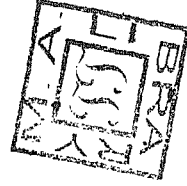


جامع انفاس

علم	نمبر	علم
۱		۱

جامع التفائس

حصہ پنجم



جسکو بہری استوائی خط صاحب بہادر ڈاکٹر تیکل انٹرکشن ممالک مغربی نے
باعانت محمد کریم بخش میرٹھی اپنے سرشارتہ کے رالہ انگریزی رابرٹ جیمس مین صاحب سے

اردو میں ترجمہ کیا

حسب منظوری جناب مستطاب نواب علی القاب گورنر جنرل بہادر ام قبائل

مطبع نورالانصار واقع گڑھ میں چھاپا گیا

۶۱۸۶۰

طبع اول ۵۰۰۰ جلد ۱st Ed. 5,000 copies

قیمت فی جلد ۴ روپے Price 4 annas

M.A.LIBRARY, A.M.U.



U4734

۸۹۱۵ م ۳۲

۲۰۲۲ م

۲۷۳۲



حیوانات کی قوائے روحانی کا بیان

زندگی تبدیلی کی حالت ہے یعنی ایسی حالت ہے کہ اوسمین ہر وہ
 مادہ متغیر رہتا ہے چنانچہ ب جانداروں کے جسم نیا مادہ
 حاصل ہونے سے بڑھ جاتے ہیں جسکو ننو کہتے ہیں اور پھر اس
 مادہ میں تغیر ہوتی ہے یعنی تحلیل ہو جاتا ہے اور نیا مادہ پیدا
 ہو کر اسکا بدل بنتا ہے اور چونکہ متواتر اوسمین سے کچھ کچھ نکلتا ہے
 اور نیا مادہ حاصل ہوتا ہے اس سبب سے ایک مدت کے بعد جسم
 گھٹنے لگتا ہے اور اوسمین اخطاط واقع ہوتا ہے اسلئے کہ مادہ
 جسقدر خارج ہوتا ہے اوسقدر حاصل نہیں ہوتا۔ اب جاننا
 چاہیے کہ زندگی دو قسم کی ہے ایک قسم تو وہ ہے جسین
 حس و حرکت نہو مثلاً نباتات کہ اوپر بھی زندگی کا اطلاق آتا ہے

اسلیے کہ انکو منو ہوتا ہے یعنی بڑھتے ہیں اور اپنے مادہ کو متغیر کرتے
ہیں اور پھر گھٹ جاتے ہیں مگر اپنے ارادہ سے نہ تو حرکت کر سکتے
ہیں اور نہ انکو حس ہے اور اگر حرکت کرتے بھی ہیں تو حرکت
مقتصری ہوتی ہے نہ ارادی یعنی جو قوت خارج سے کوئی قوت
اونپر اثر کرتی ہے اسوقت حرکت کرتے ہیں +

دوسری قسم زندگی کی وہ ہے جس میں حس و حرکت دونو
پائی جاتی ہیں جنکو قوائے حیوانی کہتے ہیں حیوانوں نہیں نباتات
کی طرح منو ہوتا ہے اور وہ اپنے جسموں کا مادہ تبدیل کرتے ہیں
اور گھٹ جاتے ہیں مگر اسکے سوا انہیں ادراک بھی ہوتا ہے یعنی
جو امر انکے سامنے واقع ہوتے ہیں ان سے آگہی ہوتی ہے آنکھ
سے دیکھ سکتے ہیں آواز سن سکتے ہیں چیزوں کو چھو سکتے ہیں اور
علیٰ ہذا القیاس علاوہ اسکے اپنے فعل پر اختیار رکھتے ہیں جس طرف
جانا چاہیں جاسکتے ہیں جس حالت کو چھوڑنا چاہیں چھوڑ سکتے ہیں
غرض حیوانات کو دو طرح کی زندگی حاصل ہے ایک تو وہ جو
نباتات رکھتے ہیں یعنی بڑھ جانے اور مادہ تبدیل کرنے کی قوت
جسکو روح نباتی کہتے ہیں دوسرے حس و حرکت کی قابلیت
جسکے ذریعہ سے انہیں اور نباتات میں امتیاز ہوتا ہے مثلاً

گھاس اور تیری دونوں میں روح ہے مگر جبوقت آدمی گھاس کے پاس ہاتھ لیجاتا ہے اور اسکو دکھاڑتا ہے تو وہ اپنے بچاؤ کے واسطے کچھ حس و حرکت نہیں کرتی بخلاف تیری سکے کہ ہاتھ کو دیکھتے ہی جان لیتی ہے یعنی اسکو حس ہوتا ہے اور پھر اپنے بچاؤ کے لیے اوڑھ جاتی ہے یعنی حرکت کرتی ہے جس روح کے ساتھ حس و حرکت بھی ہوا اسکو روح حیوانی کہتے ہیں اسلئے کہ یہ روح صرف حیوانوں ہی میں پائی جاتی ہے۔ روح حیوانی کی بقا روح نباتی پر منحصر ہے اگر حیوانوں کو چند روز تک کھانا نہ ملے تو انہیں یہ حس رہتا ہے نہ حرکت اور نہ ادراک بلکہ جانتے ہیں حیوانات کو جب تک کھانا ملتا ہے انہیں تو اسے روحانی اور حرکت رہتی ہے اسواسطے کہ جسم کی کل جو حرکت کرتی ہے اور مادہ جس پر حس کا اثر ہوتا ہے غذا پہنچنے سے درست رہتے ہیں اور جو کچھ نقصان انہیں آتا ہے غذا سے پورا ہوتا ہے اس طرح پر کہ غذا حیوانات کے جسموں کا گوشت اور مادہ بن جاتی ہے پھر وہ گوشت اور مادہ جس و حرکت کے حاصل کرنے میں صرف ہو کر تحلیل ہو جاتا ہے جس طرح حرارت پیدا کرنے کے لیے لکڑی آگ میں جل کر خاک ہو جاتی ہے اور جبوقت گوشت اور مادہ حیوانی حس و حرکت

پیدا کرنے کے لئے تحلیل ہو جاتا ہے بدن میں اور نازی غذا
 پہنچ کر نیا گوشت اور مادہ پیدا کرتی ہے جسمین جس و حرکت
 کی قوت ہوتی ہے اسطرح جب تک حیوانات کو کھانا ملتا رہتا ہے
 جس و حرکت کرتے رہتے ہیں۔ تازہ کھانا جو زندگی کی بنیاد ہے
 جسوقت خلق کے بچے اترتا ہے نر خورے کی راہ سے ایک تھیلی میں
 جاتا ہے جسکو معدہ کہتے ہیں معدہ میں جا کر کھانا ہضم ہوتا ہے یعنی
 حرارت اور ایک تیزاب کے وسیلہ سے جو معدہ میں موجود ہے
 گل جاتا ہے اس حالت میں اسکو کیموس کہتے ہیں جب کھانا
 اسطرح ہضم ہوا تو خلاصہ اسکا معدہ میں سے بوسیلہ باریک
 رگون کے جو بمنزلہ چھوٹی چھوٹی نلیوں کے ہیں جذب ہو کر کبد میں
 جاتا ہے کبد جسکو جگر بھی کہتے ہیں جو ف گوشت کا قطعہ ہے جو
 دسمہم پھیلتا اور سکڑتا ہے اس میں کیموس جا کر پھر تیز ہوتا ہے
 اور اس تغیر کے بعد اسکو کیلوس کہتے ہیں چونکہ جگر سکڑتا ہے
 اس سبب سے کیموس اس میں سے نکلتا ہے اور رگون میں ہو کر
 چاروں طرف بدن میں پھیلتا ہے اور خون ہو جاتا ہے خون کے
 ذریعہ سے بدن کا ہر ایک حصہ جو استعمال سے گھس جاتا ہے
 پھر درست اور تازہ ہو جاتا ہے۔ یہ خون جس سے بدن کی پرورش

ہوتی ہے جس وقت جسم کے مختلف حصوں تک پہنچتا ہے اور سکی
 بہت باریک اور چھوٹی تھیلیاں بنجاتی ہیں جس طرح نباتات میں
 بنٹی میں چنانچہ حصہ چارم میں اسکا بیان کیا گیا یہ تھیلیاں بہت
 نرم ہیں اور اسقدر چھوٹی ہیں کہ ایک روپیہ بھر جگہ میں کئی ہزار
 رکھی جاسکتی ہیں اور جس طرح دیوار میں اینٹیں چنی ہوئی ہوتی
 ہیں اسی طرح یہ تھیلیاں بھی کم و بیش مضبوطی سے باہم پیوستہ
 رہتی ہیں مقدار اور صورت ان تھیلیوں کی حسب ضرورت ایک
 دوسرے سے مختلف ہوتی ہے اس واسطے کہ صرف اونکا مختلف
 ہے بعض تھیلیوں سے چمڑا بنتا ہے اور بعض سے گوشت اور
 بعض سے چربی پڑی اور بعض زیادہ سخت ہو کر پڑی بنجاتی ہیں
 غرض حیوانات کا ہر ایک عضو انہیں چھوٹی چھوٹی تھیلیوں سے
 بنتا ہے اور یہ تھیلیاں بسبب چھوٹے ہونے کے آنکھ سے نظر
 نہیں آتیں خوردبین سے بخوبی معلوم ہوتی ہیں اور خون جو
 کثرت سے اونکی طرف جاتا ہے انکی غذا ہے اور اوسکی مدد سے
 مضبوط اور کام کے لائق رہتی ہیں۔ جس طرح محنتی اور ہنرمند
 مزدور کھانے کے مہارے سے محنت کر سکتے ہیں اسی طرح یہ تھیلیاں
 بھی خون کی مدد سے وہ کام دیتی ہیں جو قیام زندگی کے لئے

ضرور ہے اگر خون سے مدد نہ ملے تو اوہ کی طاقت جاتی رہے۔ یہ
 تھیلیاں جو مزدور کی طرح بدن کے کام میں مصروف ہیں اور
 موافق بیان بالاسکے خون سے غذا پا کر مضبوط رہتی ہیں گویا پتھر کے
 کوبیلوں کی مانند ہیں یعنی دھانی کل میں جس طرح پتھر کے کوبیلے
 جلتے ہیں اور اوہ کی حرارت سے کل کی بھٹی اور قندیان حرکت
 کرتی ہیں اسی طرح ان تھیلیوں کا مادہ تحلیل ہوتا ہے اور اسکے
 تحلیل ہونے سے زور حاصل ہوتا ہے جو حیوانات کے بدن
 میں مختلف طرح کام آتا ہے اور جس طرح دھوکنی یا جوا سے بھٹی
 لٹی آگ تیز ہوتی ہے اسی طرح سانس لینے سے ان تھیلیوں کو
 تازگی حاصل ہوتی ہے اس واسطے کہ جب وقت حیوان سانس
 لیتا ہے اور ہوا سینہ میں پہنچتی ہے تو خون میں لمباتی ہے
 اور چونکہ خون سینہ کی پیشمار راہوں سے جبکہ شراہین کہتے
 ہیں تمام بدن میں جاتا ہے اس واسطے ہوا خون کے ساتھ
 تمام بدن میں پہنچتی ہے اور بدن کے مادہ سے مخلوط ہوتی
 ہے اور تھیلیوں کے اندر سرایت کرتی ہے اور ہوا کی سرایت
 سے تھیلیوں کا مادہ تحلیل ہوتا ہے جیسا قومی میں ہوا کی ستر
 سے زنگ لگتا ہے پس ہوا جو سانس کے ذریعہ سے بدن

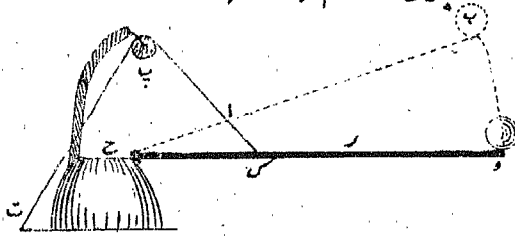
بین جاتی ہے اور خون تھیلیوں کو نازگی دیتی ہے اور بدن کی حرکت
 کو تیز کرتی ہے ہوا سے یہ آلاتی مادہ یعنی تھیلیاں تحلیل ہوتی ہیں
 اور خون سے مضبوط اور مستحکم ہوتی ہیں *
 جس بہتی ہیں پتھر کے کویلے جلاتے ہیں اور سین دھوان نکلنے کے
 واسطے ایک مجوف منارہ بناتے ہیں جو انون کے بدن میں بھی
 مادہ تحلیل ہونے سے دہو میں کی مانند جو بخارات پیدا ہوتے
 ہیں اور زمین سے کچھ تو سانس کے ساتھ مہنہ کی راہ سے باہر
 نکلتے ہیں اور کچھ پسینے کی صورت نیکر جلد کے مسامات سے خارج
 ہوتے ہیں چنانچہ یہی باعث ہے کہ اگر ایک مکان میں بہت سے حیوان
 اکٹھے بند ہوں اور اس مکان کی ہوا نہ نکل سکے تو بہت جلد بگڑ جائے
 اور دم لینے کے قابل نہ رہی اس واسطے کہ بخارات کثیفہ جو بدن
 سے نکلتے ہیں ہوا میں مخلوط ہو کر اس کو خراب کر دیتے ہیں اور
 بخارات کثیفہ بدن میں سے اس طرح نکلتے ہیں کہ جب وقت خون
 تمام بدن میں دورہ کرتا ہے اور بدن کے ہر ایک حصہ کی غذا
 بناتا ہے تو اس کے ساتھ وہ خراب اور سٹرا ہوا مادہ لجاتا ہے
 جو تھیلیوں کے گلنے سے پیدا ہوتا ہے اور یہ سٹرا ہوا مادہ خون
 کے ساتھ چھوٹی چھوٹی رگوں میں ہوتا ہوا اکب تک آتا ہے اور کب

سے سینہ بن پہنچتا ہے اور سینہ کے گھروں میں سے سانس کے ساتھ باہر نکلتا ہے کچھ اس طرح سانس کے ساتھ نکلتا ہے یہ اور مادہ کثیف کچھ جلد مسامات سے پسینہ نکلے خارج ہوتا ہے اور اس کثیف مادہ کے خارج ہونے میں بدن کے اندر اور آلات بھی ہیں جو سینہ اور جلد کے مدد ہوتے ہیں۔ حیوانوں کی غذا آکسیجن مادہ ہے یہ گل جاتا ہے اور خون بنتا ہے اور اس خون سے بدن کے اعضا بنتے ہیں سانس کے ذریعہ سے بدن میں تازگی ہوا جاتی ہے بدن کے اعضا ہوا کی سرایت سے تحلیل ہوتے ہیں اور یہ مادہ محکمہ کثیف نکلتا ہے اور بدن میں تازگی غذا پہنچ کر بدل مایہ تبدیل ہوتی ہے جسکی مدد سے حیوانوں کو حرکت حاصل ہوتی ہے۔ حیوانوں کے جسم میں جو مادہ تحلیل ہوتا ہے اسکا بڑا فائدہ یہ ہے کہ حسن اور حرکت اور اوراک کی طاقت حاصل ہوتی ہے۔

اعصاب کی حرکتوں کے بیان میں

اجسام کو کئی طرح سے حرکت ہو سکتی ہے اگر ایک جسم میں رسی باندھیں اور دوسرا سر رسی کا جو ماتھے میں ہے کھینچیں تو جسم بھی کھینچا اور قریب آتا جائیگا یا ایک بجاری جسم میں رسی

باندھیں اور اس رستی کو چرخہ پر چڑھا کر کھینچیں تو جسم اوپر کو
 اٹھیکر اس صورت میں کھینچنے کی سمت برعکس اوپر سمت کے
 ہے جب میں جسم حرکت کرتا ہے یعنی پہلی صورت میں جسم کھینچا
 کی سمت میں آتا تھا دوسری صورت میں یعنی چرخہ پر کھینچنے سے
 سمت اوپر کی بدل گئی اس واسطے کہ رسی چرخہ پر چڑھ کر مڑ گئی
 اور کھینچاؤ کی سمت برعکس اوپر سمت کے ہو گئی جب میں جسم
 حرکت کرتا ہے۔ اگر جسم میں رستی باندھیں اور اس رستی کو
 کھینچیں تو ظاہر ہے کہ جسم اتنی دور کھینچا جتنی رستی کھینچنے سے کم
 ہوگی مگر تدبیر مفصلہ ذیل سے رستی کم کھینچی اور جسم زیادہ حرکت کریگا
 جسم کو کھینچنا ہے کسی شلخ یا سخت ڈنڈی کے سرے پر باندھیں
 اور اس ڈنڈی کا دوسرا سر کسی گنڈی پر قبضہ یا زما دگی
 سے اس طرح لگا دیں کہ ڈنڈی حرکت کرتی رہے اور ڈنڈی میں
 کسی جگہ رستی کا ایک سرا باندھ کر دوسرا سر کھینچیں تو رستی
 تھوڑی کھینچی اور جسم بہت اونچا اٹھیکر مثلاً اس شکل میں

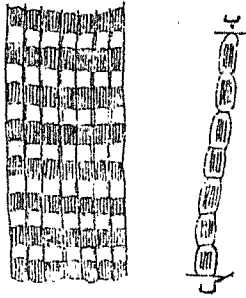


رڈ ٹی ہے اسکے ایک سرے پر جسم یا وزن و بندھا ہوا
 ہے اور ڈیڈی کا دوسرا سر ایک سجھاری کٹڈہ پر قبضہ ح
 سے لگا ہوا ہے پ پر ایک چرچی ہے اب اگر ڈیڈی مین مقام
 ک پر ایک رستی ک پ ت باندھ کر کھینچی جائے تو رستی
 جس وقت بغیر اک کے کھینچی او سو وقت وزن و ب
 تک اوتھیکا اور یہ بات شکل سے ظاہر ہے فاصلہ و ب کا
 اک کے فاصلہ سے بہت زیادہ ہے اب ظاہر ہے کہ اگر
 ایک سلیب میز پر پڑا ہوا اور کھنی میز پر رکھ کر اس سلیب کو مٹھ
 تک لائین تو بیان بالا کے موافق حرکت ہوگی اس صورت میں
 کھنی بجائے قبضہ ح کے ہے اور ہاتھ کی کلانی بجائے ڈیڈی
 رکے ہے اور ہاتھ اس ڈیڈی کا دوسرا سر ہے اور سلیب
 وزن و ب ہے اور ایک رستی جو کلانی کی ہڈی پر کھنی اور
 ہاتھ کے درمیان میں بندھی ہوئی ہے کھینچی جاتی ہے
 پس جس وقت ہاتھ مٹھ تک پہنچ جاتا ہے او سو وقت کھنی کے
 قریب میز اور کلانی میں بہت تھوڑا فاصلہ رہتا ہے +
 حیوان جو حرکات کرتے ہیں سب ان رستیوں کے کھینچنے سے
 ہوتی ہیں جو ایسے مقاسوں پر بندھی ہوئی ہیں جنکی جگہ تبدیل کرنی

منطو رہے اور اکثر حالتوں میں یہ حرکتیں سخت وندیوں کے ذریعہ سے ہوتی ہیں جبکہ سرے پر قبضہ لگا ہوتا ہے یہ سب وندیاں بدن کی بڑھی کھلتی ہیں اور چند ہڈیاں جو حرکت مرکب کے واسطے قبضوں سے جڑی ہوئی ہیں انکو عضو بدن کہتے ہیں اور رستیاں جبکہ ذریعہ سے اعضا اور ہڈی کام دیتی ہیں پٹھے یا اعصاب کہلاتے ہیں ۔

پٹھے جاندار ہیں اور صرف کھینچنے ہی سے چھوٹے نہیں ہوتے بلکہ خود بھی سکڑتے اور پھیلتے ہیں سب جگہ سے حیوانوں کے پٹھے بہت ہی باریک ریشوں سے بنے ہیں اس قسم کے ہزار ہا ریشے ملکر ایک میان کے اندر رہتے ہیں اور پٹھے کی صورت ہو جاتے ہیں یہ سوت ایسے باریک ہیں کہ نہایت عمدہ خوردبین سے نظر آسکتے ہیں چنانچہ چودہ پندرہ ہزار سولہوں کا عمدہ ض ایک انچہ سے زائد نہ ہو گا مگر جب عمدہ خوردبین سے دیکھتے ہیں تو یہ سوت تسبیح کی صورت معلوم ہوتے ہیں جیسا کہ شکل آئندہ سے ظاہر ہے اس شکل میں پٹھوں کے سوت کی وہ صورت کھینچی ہوئی ہے جو خوردبین میں نظر آتی ہے اور اصلی مقدار سے کئی لاکھ دفعہ زیادہ ہے ۔ حقیقت میں ہر ایک سوت

چھوٹی چھوٹی جاندار تھیلیوں سے بنا ہے اور یہ تھیلیاں باہم
 ملی ہوئی ہیں جس طرح اس شکل میں بک کے دیکھنے سے معلوم
 ہوتا ہے ان تھیلیوں میں ایک تیل بھرا ہوا ہے جسکی رنگت
 گوشت کے مشابہ ہے یعنی سرخ ہے اور ان میں ایک عجیب
 خاصیت ہے ہر ایک تھیلی اپنی شکل کو بدل سکتی ہے اور



دفعۃً ایک طرف پھیل سکتی ہے اور ایک طرف سکڑ سکتی ہے
 مگر سرون پر باہم بہت مضبوطی سے پیوستہ ہیں اور اس خاصیت
 سے یہ فائدہ ہے کہ جب تھیلیاں سکڑتی ہیں تو سوت بھی جو اُن سے
 بنا ہے سکڑ جاتا ہے۔ فرض کرو کہ بک اور ک دو چیزیں متحرک
 اور علیحدہ ہیں اور سوت بک کے دونوں سرون پر
 لگے ہوئے ہیں پس جبوقت سوت کی تھیلیاں سکڑ نیگی اُسوقت
 بک اور ک ایک دوسرے کے قریب آئیں گے اسی طرح حیوانات

کے بدن میں پتھون کی حرکت پیدا ہوتی ہے یعنی پتھون کے ریشے اکٹھے ہو کر رسی کی طرح موٹے ہو جاتے ہیں اور چونکہ ان ریشوں کے سرے اوّل حصوں میں بندھے ہوئے ہوتے ہیں جبکہ موقع بدل کرنا چاہتے ہیں اس واسطے جب تحصیلان ایک طرف پھیلتی اور دوسری طرف سکڑتی ہیں تو ریشے بھی سکڑتے ہیں اور وہ حصہ میں سرے اس ریشے کے بندھے ہوئے ہیں باہم پاس آتے ہیں۔ پتھے کے ہر ایک ریشے میں یہ بار ایک تحصیلان کئی کئی کر وڑھتی ہیں اور آدمی کے جسم میں انکی تعداد اتنی ہیشمار ہے کہ قیاس کام نہیں کرتا ہے جب جانور حرکت کا ارادہ کرتے ہیں تو سفید اور نازک نلیوں کی راہ سے پتھون کی تحصیلوں پر اثر ہوتا ہے اور پھر وہ تحصیلان نئی صورت بدلتی ہیں یعنی پھیلتی اور سکڑتی ہیں اور اس حرکت سے اونکا مادہ تحلیل ہوتا ہے اور ہو اسکے اثر سے فنا ہو جاتا ہے اس واسطے کہ ہوا خون کے ساتھ پتھے کے مادہ تک پہنچتی ہے اور اوسکے عنصر سے لکر مادہ کو فنا کرتی ہے اسلئے جب پتھون کا ریشہ بہت سکڑ جاتا ہے تو اونکی طاقت بہت کم ہو جاتی ہے مگر تھوڑے سے آرام کے بعد پتھے پھر کام کے لئے مضبوط ہو جاتے ہیں اس واسطے کہ اونکو خون سے مدد لجاتی ہے خون شریان کی راہ سے

گوشت میں پھنچتا ہے اور یہ شریان نل کی طرح پتھون میں داخل ہوتی ہیں اور انکے شعبے جو بال سے باریک ہیں پتھون کے سوت سے ملکر جال کی طرح پھیل جاتے ہیں اور یہ شعبے تھیلیوں میں داخل نہیں ہوتے بلکہ ان کے اور تھیلیوں کے پہلو ایسے باریک ہیں کہ ان کے سوراخوں میں سے ایک کے اندر کی رطوبت دوسرے میں چلی جاتی ہے جس وقت دل کو حرکت ہوتی ہے یعنی سکڑتا ہے اور پھیلتا ہے تو خون اس سے نکل کر ہوا کے ساتھ پتھون کے اندر جاتا ہے اور رگون سے رگر ان تھیلیوں کے اندر داخل ہوتا ہے جنکے سکڑنے سے پتھے سکڑ کر چھوٹے ہو جاتے ہیں اور انکے سکڑنے سے جو مادہ تھیلیوں سے الگ نکلتا ہے وہ شریان کے شعبوں میں چلا جاتا ہے اور خون کے ساتھ ان شعبوں سے باہر نکل جاتا ہے ہر چند خون شعبوں میں ہو کر پتھون کے اندر ہمیشہ جاتا ہے اور ہوا بھی اس کے ساتھ جاتی ہے لیکن پتھون کا سکڑنا اور خون کی تبدیلیات صرف آدمی کے ارادہ اور اسطرح کی اور تاثیروں پر منحصر ہیں *

نزویعی عصب کا بیان

حیوانات کے بدن میں سفید تابندہ سوت سے ہیں جنکو انگریزین

نرو کہتے ہیں اہل تشریح نے جب نعشوں کو دیکھا اور بدن کی بناوٹ کی تحقیقات کی تو اول ہی اول ان سفید سولون کو اعصاب سمجھے اور یہ خیال کیا کہ بدن میں ایسے بہ فائدہ ہے کہ دوسرے اعضا یا حصوں کو ان سے باہم تعلق اور ربط ہوتا ہے مگر اب معلوم ہوا ہے کہ یہ سفید سولون اعضا نہیں ہیں اس لیے کہ ان میں اتنی طاقت نہیں ہے کہ اعضا کو ان کے وسیعہ تعلق اور ربط ہو سکے بلکہ اصل میں یہ سولون بدن کے ایک حصہ سے دوسرے حصہ تک ارادہ کا حکم پہنچاتے ہیں یعنی اوس پہنچانے میں واسطہ میں جس کے اثر سے پیچھے حوزہ بخود سکڑتے ہیں جبوقت اوس چیز کا اپنی جگہ سے ہٹنا منظور ہوتا ہے جس پر اون سولون کا سرا لگا ہوا ہے تو اوس جگہ سے جس میں ارادہ کا اختیار رہتا ہے بذریعہ ان سفید سولون کے حکم پہنچا جاتا ہے اور جبوقت بدن کی بیرونی سطح پر کچھ اثر ہوتا ہے تو انہیں سفید سولون کے ذریعہ سے اس اثر کی آگہی اوس مقام تک پہنچتی ہے جہاں جس رہتا ہے لیکن یہ آگہی خواہ بیرونی اثر کی ہو خواہ ارادہ یہ حکم کرے کہ کوئی پتھا متحرک ہو ہر ایک علیحدہ علیحدہ ریشہ کے ذریعہ سے مقام مقصود تک پہنچتی ہے اگر ایسا نہ ہوتا تو ارادہ کا حکم غیر مقصود مقام میں پہنچتا یا بیرونی اثر کی آگہی پہنچنے میں خطا ہوتی اور آدمی کو معلوم

ہوتا کہ شاید اور جگہ اثر ہوا ہے مثلاً جب آدمی پیر ہلانے کا
ارادہ کرے تو شاید ہاتھ ہلاوے یا ہاتھ پر کچھ اثر ہو تو معلوم
ہو کہ اور جگہ اثر ہوا ہے۔ پتھون کے چھوٹے چھوٹے ریشوں
سے پہلے عصابی ریشے نطے ہوئے ہین اور تمام بدن میں پہلے ہوئے
ہین تاکہ حس و ادراک ہو۔ یہ سوت نہایت باریک اس واسطے
ہین کہ بدن میں انکا بکثرت ہونا ضروری ہے اگر موتے موتے تو ممکن
نہ تھا کہ بدن میں سما سکتے جب حوز و بدن سے دیکھتے ہین تو یہ باریک



سوت پتھون کے سوتوں پر لپٹے ہوئے

کثرت سے نظر آتے ہین بہ سوت جو

اعضاء بیرونی کی جلد سے مقام حس

تک پہنچتے ہین ایسے باریک ہین کہ ایک

انچ کے عرض میں بارہ ہزار رکھے جاسکتے

ہین جن ریشوں کی سمت ایک ہی ہے

وہ سب ایک جگہ جلی میں ہوتے ہین اور یہ جلی اونکی حفاظت

کے واسطے ہے عصب جو حیوانوں کے بدن میں آنکھ سے نظر

آتے ہین ان ریشوں کے مجموعہ میں چنانچہ یہ شکل ایک چھوٹے

سے عصب کی ہے جو حوز و بدن میں نظر آتی ہے یعنی اصل سے

کئی دفعہ زیادہ ہے اس شکل سے ظاہر ہے کہ عضو بہت باریک باریک
 ریشوں سے بنا ہوا ہے اور ان کے اوپر جھلی ہوتی ہے۔ ان ریشوں
 میں سے بعض تو ارادہ کا حکم سچوں تک پہنچاتے ہیں اور بعض
 بیرونی اثر کی آگہی حس تک پہنچاتے ہیں۔ دوسرے جن میں سوس
 حرکت کا اختیار ہے ایک جھلی میں ہوتے ہیں ہر خدیہ سوس بہت
 باریک اور چھوٹے ہوتے ہیں مگر ان کی صورت نلیوں کی سی ہے گویا
 نہایت باریک جھلی کی نلیاں ہیں ان کے اندر چربی کی صورت سفید ایک
 نرم مادہ ہوتا ہے مگر چربی سے بعض باتوں میں مختلف ہے یہ
 مادہ نلیوں میں خون کی طرح نہیں بہتا مگر جسطرح سمندر کی لہروں
 میں موج اور اضطراب ہوتا ہے اسی طرح اس مادہ میں بھی حرکت
 معلوم ہوتی ہے اگر پانی میں لکڑی تیرتی ہو تو لہروں میں اولشتی
 ہے اور آگے بڑھتی ہے اسی طرح اس مادہ کے وسیلہ سے فعل
 اور حرکت سرزد ہوتے ہیں آگے کو بڑھتا ہے مگر مادہ آگے نہیں جاتا
 اور وہ اثر اس مادہ کے وسیلہ سے آگے جاتا ہے عام اسے کہ
 خواہ ارادہ کا حکم اطراف بدن کی طرف جائے خواہ بیرونی اثر
 کی آگہی مقام حس کی طرف حرکت کرے *
 غالب معلوم ہوتا ہے کہ یہ اختیار ریشوں کا کبر بائیں سکے

اختیار کی مانند ہے جب تانبے کا تار اس طرح لٹکایا جائے کہ سوتا
 ہوا اور شیشہ کے ٹکڑوں کے اور کچھ اس سے جس نکرے تو
 کہربائی کا اثر برقی تار کے اس سرے سے دوسرے سرے تک پہنچ
 جاتا ہے اگرچہ تار کی لمبائی سیکڑوں کوں تک ہو۔ کہربائی کا یہ
 خاصہ ہے کہ تانبے کے وسیلہ سے کاٹتی ہوئی حرکت سی جاتی ہے
 اور بواسطہ ہوا اور شیشہ کے تانبے کے اندر رہتی ہے اور یہی اثر
 اس وقت بھی ہوتا ہے جب تانبے کے کئی تار اکٹھے کر کے ایک نلی میں
 بند کیے جائیں یعنی تانبے کی رسی اس طرح بنائی چاہئے جیسے سوت
 کی ڈوری میں دھاگے ہوتے ہیں مگر اس حالت میں تانبے کی رسی
 پر گتہا پر چا جو ربر کی طرح ایک درخت کا رس ہے پگھلا کر لگانا پڑے گا کہ
 اثر کہربائی کا تار کے اندر رہے اور اور چیزوں میں منتقل نہو جائے
 اس طرح جو تاروں کا مجموعہ بناتے ہیں اگر اسکو سمندر کی تہ پر
 رکھیں تو بھی اس کے وسیلہ سے خبر جا سکتی ہے اس صورت میں تانبے
 کا تار سوتوں کے مجموعہ کے مانند ہے اور وہ جہلی جو سوتوں کے
 اوپر ہوتی ہے گتہا پر چا کی طرح اونکا اثر نکلنے نہیں دیتی اور مقام
 مقصود تک وہ اثر پہنچ جاتا ہے اور دونوں صورتوں میں یعنی کہربائی
 اور ان سوتوں کے ذریعہ سے خبر فوراً پہنچتی ہے جس وقت ہم کسی

چیز کے اوتھانے کا ارادہ کرتے ہیں۔ اوسوقت اُٹھاتے ہیں
یا جوقت بدن پر کچھ اثر ہوتا ہے تو فوراً اوسکی آگاہی ہو جاتی
ہے اسطرح ایک یا کئی ہزار میل کے فاصلہ پر تار کے وسیلہ سے
ایک منٹ میں ساتھ علامتیں حروف کی پہنچ سکتی ہیں چنانچہ
اگرہ سے بنارس بمبئی وغیرہ سب سمتوں میں خبریں جا سکتی ہیں
پس جیسا ان ڈوریوں پر کھربائی کا اثر ہوتا ہے ایسا ہی حیوانوں
کے جسم میں ان ریشوں کے وسیلہ سے ارادہ کا اثر پہنچتا ہے
جہاں ارادہ رہتا ہے اوس جگہ سے تمام بدنیں یعنی چٹھے اور
اعضا اور جلد اور آلات حواس ظاہری میں یہ ریشے پھیلے
ہوئے ہیں جس طرح کھربائی کا تار چاروں طرف پھیلتا ہے
اور جس طرح تاروں کے ذریعہ سے خبر آتی ہے اور جاتی بھی ہے
اسطرح ان ریشوں کے ذریعہ سے ارادہ کا اثر باہر کی طرف
جاتا ہے اور حس کا اثر اندر کی طرف آتا ہے ۔

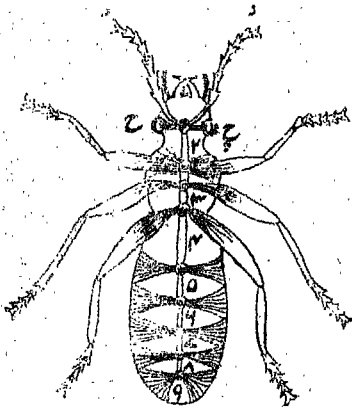
حرکات طبعی کا بیان

ریشے جگہ ذریعہ سے پتھوں کو یہ حکم پہنچتا ہے کہ سکڑیں اور اعضا
کو حرکت دیں عصب کے مادہ میں سے نکلتے ہیں اور اس مادہ کا

تو وہ بدن کے اندرونی گھروں میں ہوتا ہے اور اسی مادہ میں ارادہ رہتا ہے اور یہیں سے وہ ارادہ حکم پہنچاتا ہے بادی النظر میں یہ تو وہ اعصاب کی سوچن معلوم ہوتی ہے اور ایسے انگریزی میں اسکو گانگلیا کہتے ہیں یہ لفظ اصل میں یونانی ہے اور اس کے معنی سوچن کے ہیں ۔

ریشہ جو اندر تک اثر پہنچاتے ہیں گانگلیا سے ملتے ہیں اور گانگلیا میں بھی حس اور ارادہ رہتا ہے گانگلیوں میں ریشہ ہیں کہ انہیں سے نکلنے بھی ہیں اور داخل بھی ہوتے ہیں اور اس واسطے پر اثر بھی ہوتے ہیں اور اس سے حکم بھی جاری ہوتا ہے کہ فلاں سے حرکت کریں۔ لیکن جانور اس سے کچھ واقف نہیں ہوتے بعض اثر طبعی سے حرکت پیدا ہوتی ہے جانور کو نہ وہ اثر معلوم ہے جس سے حرکت پیدا ہوتی ہے نہ اور حرکت کرنے سے باز رہ سکتے ہیں غرض یہ حرکات نہ تو ارادہ سے کچھ واسطہ رکھتی ہیں اور نہ ارادہ اوپر کچھ اختیار رکھتا ہے ادنیٰ درجہ کے حیوانات سوائے حرکت طبعی کے اور کسی طرح کی حرکت نہیں کرتے اور یہ حیوانات غالباً جس سے ہوتے ہیں مگر اعلیٰ درجہ کے حیوانات بلکہ انسان میں بھی بعض حرکات ایسی ہوتی ہیں کہ انہیں ارادہ کو

کچھ دخل اور اختیار نہیں ہوتا سانس لینے کی حرکت بے ارادہ ہے
 اور اس پر دلیل یہ ہے کہ انسان حالت خواب میں بھی سانس لیتا ہے
 حالانکہ اس وقت مطلق ارادہ نہیں ہوتا۔ سینہ میں جو کشیف ہوا کرتی
 ہے اس مقام کے اعصابی ریشوں پر اثر کرتی ہے اور یہ بہ
 اثر کا گلیا تک پہنچتا ہے اور گلیا سے بوسیلہ ریشوں کے چھوٹے
 کو حکم ملتا ہے کہ سانس لینے کا آلہ حرکت کرے اور کام دے۔
 اس طرح سے جو چیز خلق کے نیچے اتر جاتی ہے چھوٹوں کی حرکت سے
 بے ارادہ نیچے کو چلی جاتی ہے اس سبب سے کہ جب کوئی چیز خلق کے
 نیچے اترے تو چھوٹوں کو حرکت لازم ہوتی ہے۔ اعصاب اور
 میانی کا گلیا کا انتظام کیڑوں کے بدن میں بخوبی معلوم ہو سکتا ہے
 اس لیے کہ ان کی بناوٹ بہت



پیچیدار نہیں ہے چنانچہ اس
 جگہ ایک کیڑے کی تصویر
 ظاہر ہے اوس میں وہ مقام
 جہاں اعداد ۲ ۳ ۴
 لکھے ہیں تین میانہ گلیا
 ہیں ان گلیوں سے پر

کو حرکت ہوتی ہے اور پیر اور بازوؤں پر جو خارج سے اثر ہوتا ہے
 کانگلیوں کو اس کا حس ہوتا ہے پیروں کے مینوں جوڑوں کی حرکتیں
 جدی جدی کانگلیوں کے تابع ہیں یعنی ایک ایک جوڑا پیر کا ایک
 کانگلیا کے متعلق ہے ہر ایک کانگلیا اپنے جوڑے کو حرکت دیتا ہے
 اور جو اثر خارج سے اس جوڑے پر ہوتا ہے اوسی سے اگھٹاتا ہے
 ۔ اس شکل میں معلوم ہوتا ہے کہ کانگلیا سے پیروں کی طرف شاخ ذرات
 کی طرح ریشہ پھیلے ہوئے ہیں ۔ وہ حصہ جس پر اعداد ۵ ۴ ۳ ۲ ۱
 لکھے ہیں اور پانچ کانگلیا ہیں ان سے بدن کے اور حصوں کی حرکات
 متعلق ہیں ۔ بعض کانگلیا ایسے ہیں کہ جب اوپر اثر ہوتا ہے تو
 جانور کو اگھٹی اور واقفیت ہوتی ہے اور بالارادہ حرکت کر
 ہیں اور اس اثر سے ایسی حرکت کر سکتے ہیں جس سے اس
 جانور کو واقفیت ہوتی ہے مگر اس حرکت کو تبدیل نہیں کر سکتا
 اس طرح کے کانگلیوں میں حس ہوتا ہے اور اس واسطے ان کو
 کانگلیا کہتے ہیں شکل بالا میں حس دار کانگلیا وہ ہیں جن پر نشان
 چ ح ہے ۔

کیڑے کے سر میں جو دو سینک سے ہوتے ہیں اور جن کو انگریزی
 میں فیلر کہتے ہیں اونگلی اور کان کا کام دیتے ہیں چنانچہ اس شکل

مین یہ فیلر دہن جو اثر انگھ اور فیلر پر ہوتا ہے اوسکی آگہی
 حس دار گانگلیا تک پہنچتی ہے شکل بالا سے معلوم ہوتا ہے کہ حس
 گانگلیا اور باقی آئقہ جوڑون مین بوسیلہ اعصابی ریشون کے
 ربط ہے ان ریشون کے ذریعہ سے حس دار گانگلیا کا حکم باقی
 گانگلیوں کی راہ سے پشون کو پہنچتا ہے تاکہ اوس اثر کے باعث
 سے جو انگھ اور فیلر پر ہوا ہے پتھے کسی خاص طرح کی حرکت کریں
 مثلاً جب انگھ دیکھتی ہے کہ کوئی بیماری پر بدن کی طرف آتا ہے
 تو معاً اوسکی آگہی ذی حس گانگلیا کو ہوتی ہے اور ذی حس گانگلیا
 فوراً پیروں کے پشون کو حرکت دیتا ہے اور خطرہ کا خوف جھڑ
 قریب معلوم ہوتا ہے اوسقدر جلد پیراؤ پھٹے مین تاکہ خطرہ
 سے نجات ہو چونکہ جانور و مین عصب کے مادہ کا انتظام
 باعتبار ان گانگلیوں کے کچھ عمدہ نہیں ہے اسواسطے انکی
 حرکت طبعی ہوتی ہے اور ارادہ کو اسپر کچھ اختیار نہیں
 عرض جانور جو فعل کرتا ہے اس جہت سے کرتا ہے کہ کسی
 کا اثر اوسکے بدن کے بیرونی حصوں پر ہوتا ہے اور وہ ان
 سے اندرونی گانگلیا تک پہنچتا ہے جس کے ذریعہ سے حرکت
 ہوتی ہے یہ حرکت کسی ارادہ اور مطلب سے نہیں ہوتی

بلکہ محض اس جہت سے کہ ذی حس کا گلیا پر اثر ہوتا ہے جس طرح
 بارود پر چکاری پڑتے ہی اوڑ جاتی ہے اس طرح حس ہوتے
 ہی جہت پٹ اوٹ سے حرکت سرزد ہوتی ہے۔ کیڑوں کے
 سب افعال اس طرح کے ہیں یعنی جس طرح دخانی کل اپنی جگہ اور
 ڈنڈیوں کو بے اختیار حرکت دیتی ہے اس طرح ذی حس کا گلیا
 برابر ہونے سے کیڑے بے اختیار حرکت کرنے لگتے ہیں اس واسطے
 کیڑے اپنے فعل کے جاہد نہیں ہیں خدا تعالیٰ نے اونکا جسم ایسا
 بنا دیا ہے کہ جب اوسپر کوئی خاص اثر ہوتا ہے تو اوٹ سے کوئی
 خاص فعل سرزد ہوتا ہے چنانچہ بھونر اسوقت معلوم ہوتا
 کہ کسی چیز یا آدمی سے کچھ خطرہ ہے تو اوسپر ڈنک مارتا ہے
 اور اسی حرکت سے اوسکے ذمہ کچھ الزام نہیں ہے کیونکہ خدا
 تعالیٰ نے اوسکو ڈنک حفاظت کے لیے دیا ہے تاکہ اوسکے ذمہ
 سے خطرہ سے بچے بھونر سے کہ اس نگہبان کی طرح دشمن
 کو تاکتے رہتے ہیں جسوقت نگہبان سے حس دار کا گلیا کو خنجر چھتی
 ہے کہ خطرہ نزدیک ہے اوسوقت کا گلیا دیر انداز کی طرح
 بھونر سے کہ حرکت کرنیکا حکم دیتا ہے +
 حیوانات کے اشرف اقسام یعنی انسان جو بایہ مچھلی پرندہ

میں بھی کانگلیا ہیں جو حرکات طبعی کی باعث ہوتی ہیں بعض حرکات انہیں
 بھی ایسی ہی بے اختیار محسوس ہوتی ہیں جیسی کیڑوں میں ہوتی ہیں مثلاً سانس لینا
 جو عقل جانوروں میں ہوتی ہے اس کو عقل حیوانی کہتے ہیں اور
 اس میں اور عقل انسانی میں یہ فرق ہے کہ جو حرکت عقل حیوانی
 سے ہوتی ہے اس میں ارادہ نہیں ہوتا بلکہ طبعی ہوتی ہے ایسا کہ
 حس و ادراک کا اثر بھی بے ارادہ ہوتا ہے جیسا غصہ کا اثر
 ہے یہ مثال عقل حیوانی کی ہے لیکن اشرف اقسام حیوانات میں
 ایسی بے اختیار حرکات نہیں ہوتیں جیسی کیڑوں میں ہوتی ہیں
 ان حیوانات کے افعال عقل اور ارادہ کے تابع ہیں جو آدمی
 عقل کی ہدایت پر نہیں چلتا وہ انسان سے کیڑوں کے مرتبہ میں آتا
 ہے اور اگرچہ کیڑے اپنے افعال کی جوابدہی سے بری الذمہ ہیں
 مگر انسان اس جوابدہی سے کبھی نہیں چھٹتا اس واسطے کہ اس کے
 اندر ایک رہنما ہے جو کیڑوں میں نہیں ہوتا +

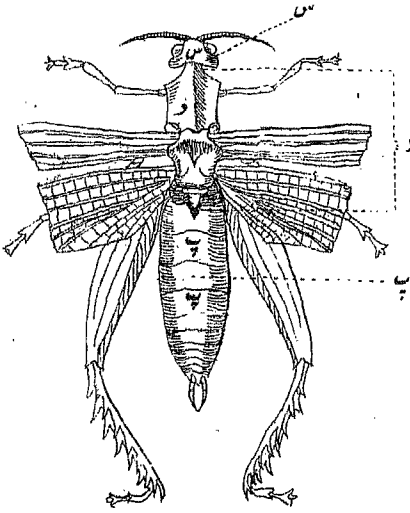
حیوانات کے اشرف اقسام میں حس و ادراک کانگلیا کا مقام پڑھ
 میں ہوتا ہے اس کی طبعی حرکات انہیں کانگلیوں کے متعلق ہیں
 یہ کانگلیوں کا سلسلہ کیڑوں کے کانگلیوں کے مطابق ہے اور
 یہ مادہ اعصابی ریڑھ سے دماغ تک بھرا ہوا ہے اور اس کے

وہ دونوں طرف سے اعصاب کے ریشے نکلتے بھی ہیں اور داخل بھی ہوتے
 ہیں جو ریشے اوتے نکلتے ہیں وہ باہر کی طرف اثر لگاتے ہیں اور
 جو داخل ہوتے ہیں وہ باہر سے اُن تک اثر کی آگہی پہنچاتے ہیں
 چونکہ ریڑھ کا گو دہ یعنی گانگلیا کا سلسلہ باہم بہت متصل ہے
 اس واسطے ایک رستی سی معلوم ہوتی ہے اور اس جہت سے
 اس کو ریڑھ کی رستی کہتے ہیں اور چونکہ وہ گو دہ اس واسطے
 اس کو ریڑھ کا گو دہ کہتے ہیں۔ ریڑھ کی رستی اور اس کا وہ
 سر جو دماغ میں ہے ریڑھ دار حیوانات میں وہی کام دیتا ہے
 جو گانگلیا کا سلسلہ کیڑوں کے بدن میں دیتا ہے ریڑھ کے گو دے
 میں حس اور وہ اختیار رہتا ہے جس کے ذریعہ سے طبعی حرکات سر
 ہوتے ہیں۔ گانگلیا جو اعصابی ریشوں کے سروں پر بمنزلہ جن
 کے نظر آتا ہے نازک تصلیوں کا مجموعہ ہے یہ تصلیاں جھلتی سے
 بنی ہیں اور ان کے اندر عصب کا نرم مادہ ہے ان تصلیوں کے
 گرد و شراین کا جال ہے جس کے ذریعہ سے او کو ہوا اور خون بقدر
 حاجت ملتا ہے ان تصلیوں پر اعصابی ریشے بہت لپٹے ہوئے ہیں
 اور بواسطہ ان ریشوں کے بیرونی اثر کی آگہی ہوتی ہے اور
 اندر سے باہر کی طرف بہت پہنچتی ہے الغرض یہ تصلیاں جاندار

اجسام میں اور بہت چھوٹی ہیں اور چونکہ آثار بیرونی کے قبول کرنے میں جہد کرتی ہیں اور حرکت کرنے کی ہدایت میں مصروف رہتی ہیں اس سبب سے اونکا مادہ تحلیل ہوتا ہے اور گھٹتی جاتی ہیں مگر خون سے اس تحلیل کا بدل ملتا رہتا ہے یعنی ہوا جو خون کے ساتھ جاتی ہے اونکے مادہ سے مخلوط ہوتی ہے اور اسکی ہر ذرہ سے مادہ گلتا ہے مگر خون بھی ساتھ ہی پہنچکر بدل مایتحمل ہو جاتا ہے اور تحصیلان از سر نو بحال ہوتی ہیں۔ خون اور ہوا تحصیلوں کے پہلو میں ریش کرانکے اندر جاتی ہے اور اس طرح جو مادہ ہوا سے تحلیل ہوتا ہے پہلوؤں سے ریش کر خارج ہوتا ہے۔ اس طرح یہ تحصیلان ہوا اور خون سے تازگی پاکم بیرونی اثر سے آگہی پاتی ہیں اور اندرونی اجسام چھوٹے کو پہنچا کر حرکت دیتی ہیں۔

کیڑوں کی بناوٹ کا دیکھنا کچھ اسی باعث سے دلچسپ نہیں ہے کہ وہ اون جانوروں کے نمونہ ہیں جنہیں حرکات طبعی ہوتی ہیں بلکہ اونہیں اور باتیں بھی ہیں جنکی آگہی سے دل خوش ہوتا ہے کیڑوں کو تین باتیں حاصل ہیں حرکت اور تغذیہ بدن اور یہ تینوں گویا اونکی زندگی کے عناصر ہیں ان عنصروں کے مقام کیڑوں کے بدن میں علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں بخلاف اشرف اقسام کے جانوروں

کے کہ اونکے بدن میں یہ تینوں عناصر زندگی اکتھے رہتے ہیں۔ کامل کیڑے کا بدن تین حصوں کا ہوتا ہے ایک لٹا ہوا حصہ جسکو سر کہتے ہیں دوسرا ور میانی حصہ جسکو دھڑ کہتے ہیں تیسرا پچھلا حصہ جسکو پیٹ کہتے ہیں



چنانچہ یہ لقویہ

کامل کیڑے کی

ہے اور اس میں

یہ تینوں حصے

علیحدہ علیحدہ

معلوم ہوتے

ہیں س س

اور د سے دھڑ اور پ سے پیٹ تعبیر ہوتا ہے پیٹ میں معدہ اور وہ سب اعضا شامل ہیں جو تغذیہ بدن کے واسطے غذا میں تصرف کرتے ہیں دھڑ میں نیچے کی طرف چھ پیر جوڑ دار نکلتے ہیں اور اوپر کی طرف چار پر ہوتے ہیں۔ دھڑ خواہے محرکہ کا مقام ہے اور دھڑ ہی میں وہ اعضا جڑے رہتے ہیں جو کیڑوں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لیجاتے ہیں۔ سر میں آنکھیں اور فیلر اور زبان اور حس دار کا کلیا شامل ہیں اور سر کے وسیلہ سے حس کا اثر

اونکے بدن میں پہنچتا ہے غرض کیڑے کا پیت وہ تھیلی ہے جس میں ہضم
کے مراتب پورے ہوتے ہیں اور اسکو دوسرا حصہ یعنی دھڑ اور
پراور پیرون کا وسیلہ ایک جگہ سے دوسری جگہ لیجاتا ہے اور
سرجو جس کا مقام رہبری کرتا ہے یعنی جس طرف جانیکو سر ہدایت کرتا
ہے دوسرا حصہ اوسی طرف لیجاتا ہے۔ حیوانات کے اشرف اقسام
میں قواسیہ حیوانی باہم ایسے مختلط ہیں کہ اونہیں امتیاز کرنا دشوار
ہے مگر کیڑوں میں بالکل علیحدہ علیحدہ ہیں اور اسلیئے اونہیں
آسانی سے تمیز ہو سکتی ہے اور اسی جہت سے کیڑوں کی بناوٹ کا
دیکھنا نہایت دلچسپ ہے کیونکہ اونہیں ان قواسیہ کے مقام صاف
صاف اور الگ الگ معلوم ہوتے ہیں اور اور حیوانات میں اختلاط
کی جہت سے امتیاز تشکل ہے *

شہد کی مکھیوں کا بیان

سب کیڑوں میں شہد کی مکھی ان بہت سمجھ دار ہیں اور انکے افعال
سے معلوم ہوتا ہے کہ گویا فہم و ادراک رکھتی ہیں۔ اکٹھی رہتی
ہیں اور اپنے کاروبار میں ایک دوسرے کی معاونت کرتی ہیں
اپنے آرام کے لیئے گھر بناتی ہیں موسم سرما کے واسطے خوراکی

کا ذخیرہ کرتی ہیں اس واسطے کہ ان ایام میں کھانا میسر نہیں ہوتا اور
اسی سبب سے اکثر کیڑے جو اڑ بھی سکتے ہیں مریجاتے ہیں مگر کیچیان
اپنی محنت کے ثمرہ سے جان بچاتی ہیں *

ان کیچیان کے افعال سے اگرچہ ظاہر فہم و ادراک معلوم ہوتا
ہے مگر حقیقت میں اور کیڑوں سے زیادہ انہیں فہم نہیں ہے
انہیں صرف عقل حیوانی ہوتی ہے اور اس واسطے ان کی حرکات
اور عادات کے ملاحظہ سے بخوبی معلوم ہو جائیگا کہ عقل حیوانی
کا اقتضا کیسا ہوتا ہے اور وہ کیا چیز ہے۔ شہد کی مکھی کا بیٹھ
انڈے سے نکلنا ہے اور جو وقت انڈے سے نکلنا ہے ایک چھوٹا
ساکڑا ہوتا ہے اور جو وقت پر نہیں ہوتے اور محض بکس ہوتا ہے
مگر موم کے ہڈولے میں جسکی شکل سدس ہوتی ہے بحفاظت رہتا ہے
اور وقت بوقت کیچیان ہوشیاری سے اسکی خبر گیری کرتی ہیں
اور حوزاک ایسی فریب او سکے مہنہ کے رکھتی ہیں کہ بے ترد و اسکو
لبائے اسطرح سولہ سترہ دن تک اسکو کھانا ملتا ہے اور غذا
کھا کھا کر روز بروز بڑھتا جاتا ہے بعد اس عرصہ کے خبر گیری کیچیان
جب پیچھے گئیں کہ وہ اب چل پھر سکتا ہے اور کام کاج کے لائق
ہو گیا تو کھانا دینا موقوف کرتی ہیں اور گھر کے دروازہ پر موم

کا ڈھکنا لگاتی ہیں اور اس ہنڈولے کو قید خانہ بناتی ہیں۔ یہ
 بچہ ایک ریشمین غلاف اپنے واسطے بناتا ہے اور اس میں خود لپیٹ
 جاتا ہے اور تین دن تک بے حرکت رہتا ہے اس عرصہ کے بعد یکایک
 جاگ پڑتا ہے گویا کہ اس آرام سے تازہ اور مضبوط ہو گیا اور
 اس ریشمین غلاف اور موم کے ڈھکنے کو مہنہ سے جدا کر دیتا ہے
 اور قید خانہ سے باہر نکل آتا ہے مگر اس وقت بیدست و پانہین ہوتا
 مودار جسم کے نیچے چھ پیر ہوتے ہیں لمبے اور تیز اور کندھوں میں
 سے دو جوڑے پیروں کے نکل آتے ہیں سبک اور مضبوط اور
 انگلیں تیز نظر ہوتی ہیں مونچھوں میں حس کی طاقت ہوتی ہے
 ایک زبان ہوتی ہے سوڑ کی صورت اور دُم میں ایک خاردار
 نیزہ ہوتا ہے جسکو ڈنک کہتے ہیں یہ نیزہ حفاظت کے لیے بوقت
 ضرورت کام آتا ہے الغرض اس بچہ کی خلقت کامل ہو کر
 شہد کی مکھی بن جاتی ہے *

قید خانہ سے نکلے شہد کی مکھی نوخیز پیروں کو پھڑ پھڑاتی ہے اور
 پیروں کو کبھی سکیڑتی ہے کبھی پھیلاتی ہے اور چاروں طرف دیکھنے
 کے لیے ادھر ادھر جاتی ہے اور دیکھتی ہے کہ کھمیان عجیب
 محنت اور کام میں مصروف ہیں اور ہر ایک طرف سیکڑوں

مہجھنیں ادھر ادھر دوڑتی پھرتی ہیں اور کاروبار میں مشغول
 ہیں تاہم ٹول اور کابلی کا نام نہیں جانتیں بہتری بھاری بھاری
 بلوچھ لاتی ہیں بہتری موم کے گھر بنانے میں لگی ہوئی ہیں بعض اُن
 گھروں کو صاف اور درست کرتی ہیں جو بچوں کے ہونے سے خراب
 ہو گئے ہیں یا بگڑ گئے ہیں بعض باہر کے کاموں میں لگا پڑ کر قریب
 غرض نئی مکھی جب یہ کارخانہ دیکھتی ہے اور انکو محنت میں
 مشغول پاتی ہے تو اسکو بھی محنت کا شوق ہوتا ہے اور اس
 گروہ میں شامل ہو جاتی ہے جسکو باہر جانیکا قصد ہوا انکے ساتھ
 چھتے کے دروازہ تک پہنچ کر ایک لمحہ دہلیز پر ٹھہرتی ہے اور پھر
 پروں کو اٹھاتی ہے اور پہلی دفعہ محض دلیری سے اوڑکے تیز
 دھوپ اور تازی ہوا میں جاتی ہے پہلے نہ تو دھوپ کو جانتی تھی
 نہ اسکو ہوا لگی تھی صد ہا چیزیں جو اب نظر کے سامنے ہیں کبھی کبھی
 تھیں اب اگر اسکو فہم و ادراک ہوتا تو اُن نئی چیزوں کے دیکھنے
 سے حیران ہوتی اور ہر ایک چیز کو اچھو پہنچھ کر اسکے گرد و منڈلاتی
 کیونکہ جو حیوان فہم رکھتا ہے نئی چیز دیکھ کر اسکا یہی حال ہوتا
 مگر شہد کی مکھی کا یہ حال نہیں ہوتا وہ صرف اپنے کام کی طرف
 متوجہ ہوتی ہے یعنی اوس اطراف میں قریب سے قریب خوشبودار

پھول ہوتا ہے اور اسکی طرف دوڑتی ہے اور اس پر بیٹھ کر شہد
 جمع کرتی ہے پھولوں کے اندرونی سطح پر شہد کے اجزا ہوتے
 ہیں کبھی پھول پر بیٹھتی اور اپنی زبان کو پھول کے اندرونی سطح
 پر رگڑتی ہے اسکی زبان کھڑی اور لمبی ہوتی ہے اس سب
 سے اس میں شہد کے اجزا لگ جاتے ہیں پھر زبان کو مہند کے
 اندر کر لیتی ہے اور پر سے شہد کھرج کر ایک تھیلی میں رکھتی ہے
 یہ تھیلی اسی مطلب کے لیے اس کے بدن میں ہوتی ہے۔ جسوقت
 کبھی شہد جمع کرنے میں مصروف ہوتی ہے اسوقت پھول کا زیرہ
 اوڑھ کر اس کے سوا رہلوؤں پر جمع ہو جاتا ہے جب شہد جمع
 کر چلتی ہے تو اس بدن کے بالوں سے زیرہ کو جھاڑ کر جمع کر
 لیتی ہے زیرہ جھاڑنے کے واسطے ایک کوچی اس کے پر میں ہوتی ہے
 عرض جب زیرہ جمع ہو جاتا ہے تو اسکی چھوٹی چھوٹی گولیاں
 بنا کر اون تو کر یوں میں رکھتی ہے جو اس کے پچھلے پیروں میں
 ہوتی ہیں اس طرح پھولوں پر بیٹھ کر شہد اور زیرہ اہل
 جمع کرتی ہیں جس قدر اسکی تھیلی اور تو کر یوں میں آسکتا ہے
 پھر وہاں سے چل دیتی ہے اور اول اونچی اوڑھتی ہے پھر سیدھی
 چھتے کی راہ لیتی ہے چھتے میں پہنچ کر موم کے ایک گھر میں جاتی ہے

یہ گھر وہ ہوتا ہے جہاں پیشتر کھٹی کا بچہ رہتا تھا اور اسکے ڈھکنے کو توڑ کر باہر چلا گیا اور کسی کھٹی نے اسکو صاف کر رکھا اور اوسمیں کچھ شہد بھی رکھ دیا یہ کھٹی جو باہر سے آتی ہے اپنے شہد کو تھیلی میں سے نکال کر اوس شہد میں ملاتی ہے جو اوس گھر میں پہلے سے موجود ہوتا ہے اور پھر کچلے پیرون و دوسرے گھر میں جا کر بذریعہ درمیانی پیرون کے توکریوں میں سے زیرہ جھاڑتی ہے اور شہد اور زیرہ کا بوجھ ڈالکر ایک اور گھر میں اپنا سر اور شانہ رکھ کر آرام کرتی ہے اور بعد آرام کے پھر باہر جاتی ہے اور بدستور اپنے کام میں مشغول ہوتی ہے *

شہد کی کھٹی دنیا میں اگر بغیر تربیت اور تعلیم کے یہ عجیب افعال خود بخود کرنے لگتی ہے نہ تو مکتب میں جاتی ہے نہ کسی سے اپنا کام سیکھتی ہے اور نہ اپنے بھنسون کی پیروی اور دیکھا دیکھی کام کرتی ہے بلکہ محض اقتضائے طبی سے یہ افعال اوستے سرزد ہوتے ہیں جسوقت آسمان کی روشنی اسکی آنکھ پر پہنچتی ہے اور پھولوں کی خوشبو اسکے آفرح اس پر اثر کرتی ہے تو اقتضائے طبی کو ہدایت ہوتی ہے کہ اسطرح کام میں مشغول ہوتا اور اسکو انجام دینا چاہیے۔ عقل حیوانی عقل انسانی سے اس امر میں

بالکل مختلف معلوم ہوتی ہے کہ عقل حیوانی اوس وقت کامل ہو جاتی ہے جس وقت حیوان پیدا ہوتا ہے بخلاف عقل انسانی کے کہ بتدریج اوسکی تکمیل ہوتی ہے۔ اون حیوانات میں جنکے افعال میل طبعی کے اقتضا سے سرزد ہوتے ہیں چھوٹے سے چھوٹا بچہ پڑانے جانور کی برابر ہوشیار ہوتا ہے اسکا باعث یہ ہے کہ حیوانوں کو عقل حیوانی اس واسطے عطا ہوئی ہے کہ اُسکے ذریعہ سے اپنی حفاظت کر سکیں اور چونکہ زندگی کی حفاظت جس قدر بڑھتی ہے جانور کو ضرورت ہے اوس قدر بچون کو ہوتی ہے اسلئے حیوان میں پیدا ہوتے ہی وہ آثار نظر آتے ہیں جو میل طبعی پر منحصر ہیں * چونکہ عقل حیوانی زندگی کے شروع ہی میں کامل ہوتی ہے تو ظاہر ہے کہ زمانہ کے انقلاب اور تغیر سے اوس میں ترقی نہ ہوگی جن جانوروں کے افعال طبیعت کے اقتضا پر ہوتے ہیں اونیہ تربیت کچھ اثر نہیں کرتی ممکن نہیں کہ شہد کی مکھیاں تربیت کے اثر سے ایسے کام کرنے لگیں جیسے خود بخود زندگی کے شروع کرتی ہیں چنانچہ اپنے گھراور غیر مکھیاؤں میں تمیز کرتی ہیں پھولوں کے مختلف اقسام میں جو فرق ہے اوس سے واقف ہوتی ہیں جو آدمی اُن پر دست اندازی نہیں کرتے اگر پاس بھی آجائیں اول سے

کچھ نہیں بولتے اور بدخواہوں کو فوراً پہچان لیتی ہیں یہ سب
 کچھ کرتی ہیں مگر کتنی ہی محنت کچا ہے اور کیسی ہی تدبیر خرج
 کر دین یہ ممکن نہیں کہ جس طرح کتے کو اکثر باتیں سکھلا سکتے ہیں شہد
 کی لکھی کو سکھائیں مگھوں کی صفات میں کچھ فرق نہیں معلوم
 ہوتا یہ نہیں کہ کتے کہ فلا فی لکھی ذہین ہے اور فلا فی بد ذہین یا
 کوئی نیک مزاج ہے اور کوئی بد طبیعت اور نہیں باہم ایسی
 مشابہت اور مطابقت ہے کہ تمیز نہیں ہو سکتی غرض جو کام
 ان کے واسطے ضروری ہے اور سین کامل ہوتی ہیں اور سوائے
 اسکے اور کوئی کام ان کو نہیں سکھلا سکتے *

عقل طبعی شروع ہی سے کامل ہوتی ہے اور حیوانات
 کی ہر ایک قسم میں یکساں ہوتی ہے اس واسطے کہ مقصود اسکا
 حفاظت زندگی ہے اور سپر تربیت کچھ اثر نہیں کر سکتی نہ بڑھ
 سکتی ہے نہ تبدیل ہو سکتی ہے نہ زیادہ تیز ہو سکتی ہے ان
 علامتوں سے معلوم ہوتا ہے کہ عقل طبعی قوت غیر سے علیحدہ
 ہے۔ قوت متیرہ سے فقط زندگی کی حفاظت ہی نہیں ہوتی
 بلکہ یہ غرض بھی ہے کہ اسکے ذریعہ سے آدمی کے اوصاف
 میں ترقی ہو اور عالی ہمت ہو جاوے اسلئے قوت متیرہ شروع

مین کمزور ہوتی ہے اور جب قدر عمر بڑھتی جاتی ہے اس قدر زور کم
 ہوتی جاتی ہے یہ قوت ہر ایک آدمی میں مختلف ہوتی ہے اور آدمی
 کو حیوان مطلق کے درجہ سے فصیلت کے مرتبہ تک پہنچا سکتی ہے
 کیڑوں میں کچھ قوت ممیزہ نہیں ہوتی اس واسطے کہ ان میں عصب کے
 آلات نہیں ہوتے جن پر قوت ممیزہ اثر کرتی ہے بعض حیوان مثلاً مگھی
 گھوڑے کہتے ہیں عقل طبعی تو بڑی ہوتی ہے سو اسے اسکے کچھ قوت
 ممیزہ بھی رکھتے ہیں کچھ اونکی تربیت اور تعلیم ہو سکتی ہے اور بعض
 ایسی باتیں انکو سکھا سکتے ہیں جنکا ظہور عقل طبعی سے نہیں ہو سکتا اس
 ظاہر ہو سکتا ہے کہ ان میں کچھ قوت ممیزہ بھی ہے۔ انسان کے بچہ
 میں عقل طبعی بہت ہے اور قوت ممیزہ کمزور ہوتی ہے مگر عمر کی
 زیادتی کے ساتھ قوت ممیزہ بھی زور آور ہوتی جاتی ہے اور
 اگر تربیت اچھی ہو اور محنت اور غور کرنے کی عادت رہے تو یہ
 قوت زیادہ تیز اور وسیع الانتقال ہو سکتی ہے جسوقت چھتے
 کے گھروں میں شہید بھر جاتا ہے تو مکھیاں اور کونو موم کے ڈکھنوں
 سے بند کر دیتی ہیں اور یہ شہید جاڑوں میں کھانے کے لئے بند
 کیا جاتا ہے اور بالفعل مکھیاں کی خوراک وہ زیرہ ہوتا ہے
 جو رائون کی ٹوکریوں میں لاتی ہیں خصوصاً بچوں کو ہمیشہ وہی زیرہ

کہلاتی ہیں۔ جب وقت ماری ٹھکی گئی زیرہ کو لا کر رکھ دیتی ہے
 تو اور کھیاں آتے کی طرح اوسکو اس قدر گوندھتی ہیں کہ کھانیکے
 لایق ہو جائے اور پھر بند کر دیتی ہیں اور حاجت کے موافق نکالتی
 جاتی ہیں۔ اکثر چھتوں میں تھینا اٹھارہ ہزار کھیاں ہوتی ہیں اور
 اکثر اونہین سے دن بھر میں پانچ چھ دفعہ شہد جمع کرنے کے لیے باہر
 جاتی ہیں اسی جہت سے خیال کرتے ہیں کہ موسم گرما کے ایک
 دن میں یہ کھیاں آدہ سیر زیرہ جمع کر لیتی ہیں۔ چھتے میں جو
 کھیاں ہوتی ہیں سب شہد اور زیرہ جمع کرنے میں مصروف نہیں
 رہتیں بلکہ بعض موم کے گھر بنانے اور مرمت کرنے میں مشغول
 ہوتی ہیں ان گھروں میں شہد اور زیرہ رکھا جاتا ہے اور بچوں
 کے لیے بھی گھر بن کر ہنڈولے کے ہوتے ہیں۔ یہ ایسے خوبصورت
 اور باقاعدہ بنتے کہ افعال طبعی کے عجائبات میں سے شمار ہوتے
 ہیں کھیاں ان گھروں کو نرم موم سے بناتی ہیں اور اسطوانہ
 مسدس کی شکل ہوتے ہیں یعنی اونکے چھ پہلو ہوتے ہیں۔
 جب کھیاں گھر بنانے کا ارادہ کرتی ہیں تو چھتے کی چھت سے
 ایک دوسرے کو پکڑ کر لٹک جاتی ہیں اور اس طرح کئی گھنٹے
 تک چپ چاپ لٹکی رہتی ہیں یہاں تک کہ موم اونکے بدن پر

اس طرح جہنما جاتا ہے جس طرح دودھ پر ملائی پڑتی جاتی ہے یہ
 موم انکی جلد میں سے نکلتا ہے ان مکھیوں کی جلد ایسی حلقہ دار
 ہوتی ہے جیسے مچھلی کی جلد پر درم ہوتے ہیں ان حلقوں کے
 جوڑ میں سے موم گالوں کی صورت نکلتا ہے جب مکھیوں کو سٹوک
 ہو جاتا ہے کہ موم نکل آیا تو موم کے گالوں کو منہ سے جمع
 کرتی ہیں اور اسکو خوب گوندھتی ہیں اور پھر کسی معین جگہ پر
 لیجا فی بین یہ جگہ اکثر چھتے کے اندر ولی سطح میں جو غالباً حجر آہ
 دار ہوتی ہے معین کیجا فی ہے اور اس جگہ میں موم کو لپس تیا
 میں اس طرح بہت سا موم جمع کر لیتی ہیں جب موم زیادہ
 ہو جاتا ہے تو اوہیں منہ سے گڑھے کہتی ہیں اور ان گڑھوں
 کو سنجوبی ہموار اور صاف کر کے حاجت کے موافق خوبصورت
 گھرناتی ہیں جسوقت مکھیاں گھرنے میں مشغول رہتی ہیں تو
 اسوقت اور مکھیاں انکے واسطے عام ذخیرہ میں سے خوراک
 لاتی ہیں اور وقت پر کھلا جاتی ہیں +

شہد کی مکھیاں بنظر حفاظت اپنا چھتا کھوکھلے ورخون
 میں رکھتی ہیں مگر جب آدمیوں کو معلوم ہوتا ہے کہ انکے چھتے
 میں شہد جمع ہے تو انکے کا چھتا بنا کر رکھ دیتی ہیں اور چھتے

کا تمام شہر پچھلی لیتی ہیں تنکوں کے بدلے تمام شہر لینا بڑی زیادہ
 ستانی ہے اور بظاہر کفایت شعار اور مختصر مکیوں پر ظلم ہے
 مگر چونکہ عقل طبعی کے سوا معاملات میں مکیوں کا اور کوئی رہنما
 نہیں ہوتا اس واسطے یہ زیادہ ستانی اور تعدی آدمیوں
 کی اونپر ظاہر نہیں ہوتی بخوشی اون گھروں میں رہتی ہیں جنکو
 آدمی اونکے واسطے بناتے ہیں اور جس طرح شہر اپنے واسطے جمع کرتی
 بعض اس طرح اس وقت بھی جمع کرتی رہتی ہیں جب آدمی لیجاتے
 ہیں۔ ظاہر ہے کہ جب شہر کی مکھیاں تنکوں کے چھتوں میں چین کے
 اندر آدمیوں کے قریب رہنے لگیں تو اونکے افعال پر نگران رہنا
 کچھ مشکل نہیں چنانچہ اکثر آدمیوں نے مختلف زمانوں میں چھتوں کا
 انتظام بغور دیکھا ہے انہیں سے ہو بر صاحب بہت مشہور ہیں اونہوں
 نے سب سے پہلے چھتے کے انتظام پر غور کیا اور اس میں نئی باتیں
 دریافت کیں اونکی ناموری ان نئی باتوں کے دریافت
 کرنے اور اونکے دلچسپ حال سے ظاہر ہوتی ہے۔ ہو بر
 صاحب سوائٹزرلند کا رہنے والا تھا اور اسکا باپ بہت صاحب
 اسخدا اور ذی علم تھا اور شہر جنیوا میں رہتا تھا اس
 شہر میں ہو بر صاحب ماہ جولائی ۱۸۷۶ء میں پیدا ہوا چھپن

ہی مین آلو کہ سترائے کا مضمون اوس پر صادق آیا تھا یعنی باپ
 کی طرح بہت علم و دست تھا اور ہمیشہ کتابوں کی سیر کیا کرتا تھا
 و نرات کتابین دیکھتے دیکھتے یہاں تک نوبت پہنچی کہ پندرہ برس
 کی عمر میں بنیائی ضعیف ہو گئی جب طبیبوں کو دکھلایا اور اونسے
 پوچھا گیا تو یہ نصیحت کی کہ اوسکے پاس کتاب نہ آنے دین اور
 ہرگز کتاب کی طرف نہ دیکھے اسلئے اوسکے باپ نے ایک گائون بھیجا
 تاکہ ہمیشہ کھیت پر رہے اور کھیتی کا کام دیکھتا رہے ہو بر صاحب
 کو دیہات میں رہنا پسند آیا جو جائز و یکھتا تھا و نکی عادات
 کے معاینہ میں دل اوسکا بہت لگتا تھا جن لوگوں میں رہتا تھا
 اونسے بہت مالوس تھا اور اونکو بہت خوش رکھتا تھا اوسی
 جگہ ایک عقیفہ سے محبت اور موافقت ہو گئی اور اوستے
 شادی کا ارادہ کیا مگر دن بدن بنیائی میں فرق آتا جاتا تھا او
 و ہند پڑتا جاتا تھا پہلے تو اوسنے اوس حقیقت کو اور دن سے
 بلکہ آپ سے بھی چھپایا اور اس سے کچھ فائدہ نہ تھا مگر چند رو
 کے بعد اتنا خلل آگیا کہ بنیا ہونے کی مطلق امید نہ رہی جب ظاہر
 ہو گیا کہ ہو بر صاحب کی آنکھیں جاتی رہیں اور اونکی بنیائی کی
 کچھ امید نہیں ہے تو اوس عقیفہ کے باپ نے ہو بر صاحب کے

ساتھ اوسکی شادی کرنی نامناسب سمجھی اسلئے جو عہد و پیمان اٹھا
 نے آپس میں کیا تھا اوسکے توڑنے کا فکر کیا ہر چند اوس سعادتمند
 عقیفہ نے باپ کی فرمانبرداری سے انکار نہ کیا لیکن زمانہ کا انقلاب
 دیکھ کر اوسکو یہ امید رہی کہ شاید چند روز میں باپ اس شادی
 سے مانع نہ ہو گا نہ تو باپ کی مرضی کے خلاف کرنا چاہتی تھی نہ یہ منظور
 تھا کہ جو شخص اتنی محبت سے پیش آتا ہے اوس سے اسلئے قطع
 تعلق کیجیے کہ یہ آفت اوسپر پڑی بلکہ خلاف اسکے یہ خیالات آتے
 تھے کہ اس آفت کا پڑنا زیادہ تر باعث اس امر کا ہے کہ میں
 اوسکی خبر گیری کروں اگر اوسکی بیٹائی رہتی تو ضرورت اسکی
 نہ تھی کہ میں خبر گیری کروں عرض اوس عقیفہ نے جو کچھ اپنے
 ذمہ فرض سمجھا تھا اوسپر قائم اور مستقل رہی اور آخر شصت و
 ثابت قدمی ان سب باتوں پر غالب آئی جو اس عقد کے خلاف
 تھیں اون دنوں میں اوسکی عمر اتنی تھی کہ نیک و بد کو بخوبی
 سمجھتی تھی غرض بخوشی اوس اندھے آدمی کے ساتھ اوسنے
 شادی کی۔ یہو بر صاحب باوجود ایسی آفت کے شادی کے بعد
 بہت خوش رہا اور بڑے پلے میں اکثر کھا کرتا تھا کہ جب تک اوسکی
 بی بی زندہ رہی آنکھوں کے نہونے کی کچھ تکلیف نہ ہوئی ایسی

محبت اور خدمت کرتی تھی کہ دنیا ہی کا خلل اوسکو مطلق معلوم
 نہ ہوتا تھا ہو بر صاحب خود بھی ایسا صاحب اور نرم دل اور قہیم
 تھا کہ اوس سے بی بی نہایت خوش رہتی تھی۔ ہو بر صاحب
 کو راگ سے بہت شوق تھا اور فن موسیقی سے بہت حظ
 اوتھاتا تھا ہوا کھانے بھی اکثر باہر جایا کرتا تھا اور باغ کی روشنوں
 پر ڈور لگا رکھی تھی کہ اوسکے ذریعہ سے روشنوں پر بچہ اگر تاتھا
 گرا اوسکی بی بی اکثر ساتھ رہتی تھی اور کتا بین بھی اوسکو سنا یا کرتی
 تھی اور جو کچھ وہ کہتا تھا لکھتی جاتی تھی گویا بی بی کی آنکھیں ہو بر
 صاحب کی آنکھیں تھیں اور جو کام اپنی آنکھ سے نکل سکتا ہے
 ہو بر صاحب نے بی بی کی آنکھوں سے نکالا۔ ہو بر صاحب
 کی خوبی اور فضیلت ایسی تھی کہ جو اوس سے ملتا تھا خوش ہوتا
 تھا ہر چند آنکھوں کا جانا سخت آفت تھی مگر کبھی اس مصیبت سے
 نالہ و فزاد نہ کرتا تھا بلکہ خلاف اسکے حزم و دلشاد رہتا تھا جو
 معاملات اوسکے پیش آتے تھے بمقتضائے رحم اور نیک خواہی
 باعث تفریح و خوشی ہوتے تھے سب پر یہ بات ظاہر کر دی کہ
 عوارض جسمانی میں سے کوئی ایسا نہیں جسپر استقلال اور
 عقل کی قوت غالب نہ ہو جائے اگرچہ اوسکے بدن میں ایسا نقصان

تھا مگر مزاج میں وہ خوبی تھی کہ صحیح سالم آدمی بھی اس مزاج پر
 نازان ہوتا ہے اگرچہ اسکی بنیائی جاتی رہی تھی مگر جو کام بنیائی
 سے نکلنے میں سب کرتا تھا جس بات کا شوق اسکو ہوتا تھا حقیقت
 حاصل ہوتی تھی یعنی اُور کی آنکھ سے وہ اسقدر دیکھتا تھا کہ
 وہ لوگ حوزہ دیکھ سکتے تھے نابینا ہونے سے پیشتر شہد کی مکھیوں
 کا حال دریافت کرنے اور انکے انتظام دیکھنے کا شوق ہوا تھا
 اور یہ شوق بڑا بے تک اسکو رہا اپنی بی بی اور بچے اور لوگوں
 کی مدد سے اس شوق کو پورا کیا جھٹتے میں جو کچھ ہوتا تھا نو کہ چاہے
 وغیرہ اسکے سامنے بیان کرتے تھے اور وہ بتلاتا جاتا تھا کہ
 اس طرح تحقیقات کرو غرض کہ تیری ادراک اور جود ذہنی سے
 اس بات میں اکثر نئی باتیں اوسنے دریافت کیں۔ ہو بر صاحب
 اگرچہ اندھا تھا مگر اوسنے مکھیوں کی حالات اور عادات میں ایک
 کتاب لکھی ہے اور وہ لوگ جو بالفعل ایسی باتوں کی تحقیقات کرتے
 ہیں اسکی کتاب کو پڑھتے ہیں بلکہ اس سے مدد لینے میں اس سے
 معلوم ہوتا ہے کہ کوئی بات ایسی مشکل نہیں ہے کہ اوس پرارادہ کی
 ثابت قدمی اور غم کا استقلال غالب نہ ہو جائے۔ اگرچہ جو
 باتیں بظاہر آفت موسوم ہوتی ہیں حقیقت میں برکتیں ہیں اسواسطے

کہ او کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ دل کو استقلال اور استحکام زیادہ ہو جاتا ہے جن لوگوں پر ایسی آفتیں پڑی ہیں وہ سے خوب قدر جانتے ہیں کہ کیا کیا استعداد اور فائزے خدا تعالیٰ نے ان کو عطا فرمائے ہیں غالباً ہو بر صاحب کا بھی یہی حال تھا۔ ہو بر صاحب کی بی بی بعد شادی کے چالیس برس زندہ رہی اور اسکے مرنے کے بعد اپنی ایک بیٹی کے گھر جا رہا اور زندگی پوری کی ۴

حیوانوں کی سیانت

اون سب حیوانوں میں جنکے اعضا کی بنا و تکیڑوں کی بنا و ق سے عمدہ ہے سیانت کے آثار دیکھے جاتے ہیں جن سے معلوم ہوتا ہے کہ سوائے عقل طبعی کے انکے افعال و حرکات کا کوئی اور باعث بھی ہے بذریعہ تربیت ایسے افعال اون سے سرزد ہوتے ہیں کہ محض اقتضای طبیعت سے اون کا ظہور نہیں ہوتا اکثر اون عادات کو چھوڑ دیتے ہیں جو بعض اوقات راسخ ہو جاتی ہیں بار بار دیکھا گیا کہ جانوروں کے جو فعل ہوتے ہیں اون میں کچھ نہ کچھ غرض ہوتی ہے اس سے معلوم ہوتا ہے کہ انکو کچھ سمجھ اس امر کی ہے کہ غلطی چیز ہکو مطلوب ہے۔ جن لوگوں نے ایسے جانوروں

کی عادات پر غور و لحاظ کیا ہے وہ اس بات پر اعتقاد کر سکتے ہیں کہ
جیسی عقل آدمی میں ہوتی ہے کچھ اویسکے موافق اون جانوروں میں
بھی ہوتی ہے +

چوہا بون میں ہاتھی سب سے زیادہ تربیت پذیر اور سیانا ہے
اس ملک میں جو کام آدمی کی طاقت سے باہر ہے ہاتھی کے وسیلہ
سے انجام دیا جاتا ہے اور یہ جانور عجیب ہوشیار سی سے کام
کرتا ہے اس پر بہت بوجھ لگتا ہے اوسکے ذریعہ سے دیوار
توڑ ڈالتے ہیں درخت اکھاڑتے ہیں اور اوسکے سمجھنے یعنی
جنگلی ہاتھی کپڑے جاتے ہیں۔ نیپال کی لڑائی میں ہاتھیوں ہی
کے ذریعہ سے توپیں اور پر لگئے تھے اس واسطے کہ رستہ الیا خراب
تھا کہ توپ چرخ پر رکھ کر نہ کھینچ سکتی تھی جنگل میں جاتے تھے
رستہ نہ تھا درختوں کے تنہ اکھاڑ کر جھاڑی بوٹی کو پائال کرتے
ہوئے رستہ بناتے تھے کیچڑ پانی کثرت سے تھا غرض جب وقت
توپوں کے پھینکے کیچڑ میں گھس جاتے تھے او سو وقت گھوڑے یا بیل
یا آدمی آگے سے کھینچتے تھے اور ہاتھی یا تو مستک سے آگے کو
دھکا دیتے تھے یا سونڈ سے اٹھالیتے تھے +
ایک دفعہ کا اور ذکر ہے کہ سریرنگ پن کے محاصرہ کے

واسطے بہت سی توپیں جاتی تھیں اور رستہ میں ان توپوں کے آگے
 پیچھے ہونے سے ایک قطار سی بندہ گئی تھی اتفاقاً ایک گولہ انداز
 ہو توپ کے کتھکر پر بیٹھا تھا نیچے گر پڑا اگر ذری ویر تک ہاتھی نہ
 پہنچے اور کچلے کتھکر کو سوئڈ سے نہ اٹھالے تو اس آدمی کا کام تمام
 ہو چکا تھا جس وقت وہ گولہ انداز گر ہا تھی نے جو پیچھے تھا بالے بہت
 فیلبان کے حجت کتھکر کو سوئڈ میں پکڑ کر اٹھا لیا اور اس آدمی
 کے آگے زمین پر رکھ دیا اور اس کی جان بچا دی ۴

ایک دفعہ ہندوستانی فوج کی دو پلٹن پہاڑ کے رستہ میں توپیں
 لیے جاتی تھیں اور توپیں ہاتھیوں پر لدی ہوئی تھیں ایک افسر
 نے ان ہاتھیوں کے حال میں لکھا ہے کہ پہلے تو سخت چڑھا ہی
 نظر آئی پھر جو دیکھا تو پہاڑ سامنے کھڑا ہے اور اس پر چڑھنا
 ضرور ہے اس واسطے چند سپاہی متعلق ہوئے کہ پہاڑ کے بہت
 ہی سیدھے پہلوؤں کو کاٹیں اور درختوں کی ڈالیاں بچھا کر
 رستہ بنا دیں جب رستہ بن گیا تو مہاوتوں نے ہاتھیوں کو
 بڑا با پھلا ہاتھی جو اس بیڈھنگے رستہ پر پہنچا دیکھ کر سوچ کر نہ
 لگا اور جب مہاوت نے اوپر چڑھنے کے لیے بڑھایا تو چنگھاڑ
 لگا آخر اپنی سوئڈ سے پہلے سیڑھی کو دبا کر آزمایا اور پھر اگلے

پیراوسپر رکھے اور بندرتج تمام بدن کا بوجھ اوسپر لے گیا
 اس طرح آہستہ آہستہ بڑی ہوشیاری سے سیرھی سیرھی چڑھا
 مگر جب تک اگلی سیرھی کی ڈالیان اور پتے اچھی طرح نہ سمجھاتے
 تھے تب تک پیر نہ کھاتا تھا اور جب چوٹی پر پہنچ گیا تو اتنی خوشی
 ہوئی کہ پھولانہ ساتا تھا مارے خوشی کے اپنے اوپر سوئڈ سے
 ہاتھی پھینکنے لگا اور مہاوت سے ناز کرنے لگا اس ہاتھی کے پیچھے ایک
 پاتھا تھا جسوقت یہ ہاتھی سنبھال سنبھال کر پیر رکھتا تھا وہ پاتھا
 بہت غور سے دیکھتا تھا اور جھومتا جاتا تھا جسوقت پاتھے نے
 دیکھا کہ ہاتھی صحیح سمت چوٹی پر پہنچ گیا تو بڑی خوشی سے
 مبارکباد کی سی آواز دی پھر اس پاتھی کی نوبت آئی اور
 ڈر ڈر تاجڑھنے لگا ایک دفعہ ذرا ایک پھسل تھا مگر سنبھل گیا
 جب چوٹی کے قریب پہنچا تو اُس ہاتھی نے جو پہلے پہنچ گیا تھا
 اپنی سوئڈ لگا دی اور پاتھے کی سوئڈ سے لپٹ کر اوسکو
 اوپر کھینچ لیا پھر دونوں ایک دوسرے کے ساتھ نازاؤنگرم
 جوشی کرنے لگے اور دیر تک مہینہ سے مہینہ ملا کر کھڑے رہے
 گویا باہم یہ کہتے تھے کہ اس راہ دشوار کا بلے کھٹکے طے ہو جانا بڑی
 خوشی کی بات ہے *

لومڑی سیانپت اور مکاری بن مشہور ہے چند برس ہوئے
 کہ جزیرہ ڈائٹ بن لومڑیاں بالکل نہ تھیں مگر بعض صاحب شکار
 کھیلنے کے لیے چند لومڑیاں اس جزیرہ بن لینگے اور انکو چھوڑ
 لومڑیوں کو فکر ہوا کہ رہنے کے واسطے جائے محفوظ تلاش کیجے
 چونکہ اس دیار سے بالکل ناواقف تھیں چار دن طرف پھر بن
 اور خوب دیکھا آخر اس جزیرہ کے جنوبی حصہ میں پہنچیں اور
 دیکھا کہ زمین ایسی اونچی نیچی اور پتھر پٹی ہے کہ اوس میں گھوڑے
 نہیں دوڑ سکتے ایلے وہ بن رہنے لگیں اور یہاں سے اس وقت
 نکلتی تھیں جب وقت خوراک کی ضرورت ہوتی تھی اور اس
 پاس کی سہوار زمین سے کسانوں کا نقصان کرتی تھیں اور
 انکی مرغیان پکڑ لاتی تھیں بالفعل ایک شخص اس جزیرہ
 میں جال سے لومڑیاں پکڑتا ہے اور انکے پکڑ نہیں انکے کمر و
 فریب سے بھی زیادہ اوسے کرنا پڑتا ہے یہ شخص پہلے تو چند
 روز تک انڈے کھاتا ہے اور چاٹ دیکر پھر بچند الگاتا ہے
 یعنی اوایل بن یہ تدبیر کرتا ہے کہ ہر روز رات کے وقت ایک
 خاص جگہ انڈا رکھ دیتا ہے لومڑی آئی اور کھا گئی پھر اوس
 انڈے کی جگہ بدلتا جاتا ہے اور ایک گڑھ کی طرف لاتا جاتا ہے

جب میں انکے پگھلنے کا کتا چھپا رکھا ہے آخر اس گڑھے میں اندر
رکتا ہے چونکہ لومڑی کو جات لگی ہے اور ہر روز بے کھٹکے کھا جاتی
ہے اس گڑھے کا بھی کچھ خطرہ نہیں کرتی جہاں گڑھے میں اوسنے
پیر دیا اور اوسکا پیر کاتتے میں پھنسا عرض اوسکی سیانت کی بہت
سے گرفتاری کے لیے ایسی تدبیر کرنی پڑتی ہے +

۱۷۷۱ء کا ذکر ہے کہ ایک پرانی لومڑی کے پیچھے سگاری
کتا پڑا اور اسکو جا ہی لیا تھا مگر ایک دیوار سامنے آگئی لومڑی
اوس دیوار پر چڑھ کر دوسری طرف کو دڑی اور جڑ میں بیٹھ
رہی کتا جھپٹ کر جو دیوار پر آیا تو اپنے زور میں آگے
چلا گیا لومڑی وقت پا کر دیوار پر چڑھ اور دوسری طرف
بھاگ گئی اور کتے کے ہاتھ نہ آئی +

جانوروں میں سے کتا بہت سمجھ دار بلکہ عقیل مشہور ہے
شمالی امریکہ میں نیو فونڈلنڈ ایک جزیرہ ہے وہاں کتا بہت
اچھی طرح تیر سکتا ہے ڈوبتے آدمیوں کو ان کتوں نے
بچایا ہے ایک صاحب کے پاس اسی نسل کا بہت عمدہ ایک
کتا تھا جو کوئی اوسکو پیادیتا ان بامی کے مان سے آپ روٹی
خرید لاتا ایک دن کبینے کھوتا پیادیا کتا عادت کے موافق مان بامی

سے روٹی خریدنے گیا نان بائیں نے جو پیسا دیکھا تو پھیر دیا
 اور روٹی ندی کتا پیسا لیکر اس شخص کے ہاں گیا جس نے
 دیا تھا اور دور وازہ کھڑکھڑانے لگا بہا تک کہ صاحب خانہ
 کا نوکر آیا اور اسے کواڑ کھولے کتے نے پیسا اس کے پیرون
 میں ڈال دیا اور غصہ میں تہنہ نہائے ہوئے چلا آیا۔ ایک دفع
 یہ کتا نان بائیں کی دکان سے روٹی لایا اور مالک کو معلوم تھا
 کہ آج کہیں سے اسکو پیسا نہیں ملا حیران ہوا کہ روٹی کس طرح ملی
 نوکر کو حکم دیا کہ جس کمرے میں یہ کتا اکثر آیا جا یا کرتا ہے وہاں
 تلاش نوکر جب نوکر پلنگ کے پاس پہنچا کتا گھڑا کر اویسے چھپے
 کیخنے لگا مگر مالک نے پکڑ لیا آخر تلاش کرتے کرتے پلنگ
 کے نیچے پانچ آنے کے پیسے ایک کپڑے میں چھپے ہوئے نکلے اور
 معلوم ہوا کہ جو پیسے کتے کے پاس بچتے تھے انکو جمع کرتا تھا تاکہ
 ضرورت کے وقت صرف کرے اس تلاش کے بعد کتا اس
 نوکر کا دشمن ہو گیا اور پیسے رکھنے کی جگہ بھی بدل ڈالی +

غالب معلوم ہوتا ہے کہ اون جانورون میں سے جو
 اقلام حیوانات میں آدمی سے ادنیٰ ہیں بند رہت عقلمند ہے
 یہ جانور جو حصول مقصد کے واسطے تدبیرین کرتا ہے اولیٰ

نہایت فرات اور سیانت اونکی ثابت ہوتی ہے۔ یہ بھی دیکھا
 گیا ہے کہ بندر اور جالوزون سے فریب کر کر بہت خوش ہوتے
 ہیں۔ کہتے ہیں کہ ایک بندر جہازیوں نے پال رکھا تھا اور اس کو
 بہت عزیز رکھتے تھے اور جہاز پر جو برش سے سفیدہ لگا یا کرتے
 تھے وہ دیکھا کرتا تھا ایک دن جہازی تو کھانا کھانے جہاز کے
 اندر گئے اور اس بندر نے ایک اور سیاہ بندر کو جو اس سے
 چھوٹا تھا اور جہاز کے اوہراؤ ہر پھر تا تھا فریب دیکر اپنے
 پاس بلایا اور ایک ہاتھ سے اس کو پکڑ کر دوسرے ہاتھ
 سے اوسط طرح سفید اس کے بدن پر ملا ج طرح جہازی جہاز
 میں لگاتے تھے آخر جہازی کھانا کھا کر آئے اور یہ حال دیکھا بندر
 سمجھا کہ میری شرارت اونکو ثابت ہو گئی ہے ضرور سزا
 دینگے ڈر کے مارے چھوٹے بندر کو چھوڑ مستول کی چوٹی پر
 پہنچا اور خوف کے مارے تین دن تک وہیں رہا مگر تیسرے
 دن جب بھوکھ کی شدت ہوئی تو اوتر ا وچو جہازی اس کو
 بہت پیار کرتا تھا اس کے زانو پر آ بیٹھا اور اختلاط کرنے
 صورت سے پیشیانی برستی تھی اور معلوم ہوتا تھا کہ معاف
 کی درخواست کرتا ہے +

امریکا سے جنوبی کا ایک ستارہ بیان کرتا ہے کہ مینے ایک دفعہ
 بندر ونگا بڑا ہجوم دیکھا ایک عریض دریا کے کنارہ پر جمع
 تھے اور اسکے پار جانا چاہتے تھے تھوڑی دیر تک تو چین
 چین کرتے ہوئے کنارہ پر ادھر سے ادھر دوڑتے تھے آخر
 ایک اونچے درخت کے پاس آئے جو کنارہ کے قریب اور
 مطلب کے موافق تھا اس درخت پر پہلے وہ بند چڑھے
 جو سب بن مضبوط تھے اور انہیں سے ایک بندر درخت
 کی چوٹی پکڑ کر لٹک گیا اور دوسرے بندر نے اس کی مکر
 پکڑ لی اور تیسرے نے دوسرے کی مکر پکڑ لی الغرض ایک کی ایک
 مکر پکڑ کر اور دم لپیٹ کر لگتے گئے یہاں تک کہ آخر کا بندر زمین
 سے جا لگا اور اس اخیر کے بندر نے زمین پر دوڑ کر ایک
 جھوٹا لیا اور بندر ونگا کی قطار جھولنے لگی رفتہ رفتہ جھوٹا
 اتنا بڑھ گیا کہ دریا کے پرلے پار کا درخت آخر کے بندر نے
 پکڑ لیا اور بندر ونگا کی قطار دریا پر بمنزلہ پل کے ہو گئی
 جب اس طرح پل بن گیا تو جتنے بندر کنارہ پر بیٹھے تھے سب
 اوسپر ہو کر پار اتر گئے اور صرف پل رہ گیا جو بندر پار پہنچنے
 لگے انہیں سے کئی بندر ایک ہوئے اور اونچے درخت پر

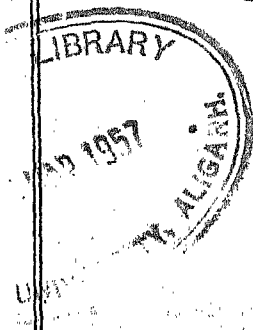
چڑھ گئے اور قطار کے دوسرے سرے کو اس درخت کی چوٹی تک
 کیسج لیا اور جب یقین ہو گیا کہ اول سزا چھٹ جانے سے کچھ آسب
 پہنچکا تو اول سرے کے بندر نے درخت کو چھوڑ دیا اور قطار
 لنگ کر پار ہو گئی ۔

جزیرہ جاوا میں ایک صاحب رہتا تھا اور اس کو
 بندر بہت وق کرتے تھے اور کوئی تدبیر پیش نہ جاتی تھی آخر
 ایسی ترکیب سوچی کہ بندروں کے بھی کان کتر لیں وہ لکھتا
 ہے کہ میں ایک جگہ ایکھ بوئی تھی اور اس کے کئی کھیت تھے
 سب کے گرد بہت گہری خندق کھود رکھی تھی ہاتھی سوار
 ہرن وغیرہ کوئی جانور نہ آسکتا تھا لیکن بندر اس سب
 بندوبست پر ہنستے تھے جب ان کو کھیت میں سے نکالنے لگے
 اچھے سے اچھا گنا اکھار لیا اور کھیت کے پاس ہی درخت
 پر جا بیٹھے اور عزمہ میں گتا چوسنے لگے مدت تک یہ حال رہا آخر
 زمیندار کو یہ ترکیب سوچی کہ چھ سات بندر پکڑ لیے اور قے
 کرنے کی دو اگڑ میں ملا کر ان کے بدن پر مل دی اور چھوڑ دیا
 جب ان کو اور بندروں نے دیکھا تو زبان سے جاپٹ جاپٹ کر
 صاف کرنے لگے اور اس جانتے کا یہ نتیجہ ہوا کہ سب بندر بیمار

ہو گئے اور نہایت حیران و پریشان ہوئے عرض دو برس تک
 ایک بندر بھی کھیت کے پاس اگر نہ ہوتا۔ خدا تعالیٰ نے جانور
 کے اعضا ضرورت کے موافق بنائے ہیں یعنی جس جانور کو
 جو ضرورت تھی اسکے اعضا اویسکے موافق بنے چنانچہ بندر
 اکثر درختوں پر رہتے ہیں اسیلئے انکے اعضا ایسے بنے ہیں
 کہ بسہولت درخت پر چڑھ سکتے ہیں جو جانور زمین پر چلتے
 ہیں انکے چار پر ہوتے ہیں بندرون کو چار ہاتھ ملے ہیں جنہ
 درختوں کی شاخ پکڑ سکتے ہیں اور جو بندر اکثر درختوں پر
 چڑھتے ہیں اوکو دم بھی عطا ہوئی ہے اور یہ دم لمبی اور
 لچک دار ہوتی ہے اور درختوں کے پکڑ نہیں پانچویں ہاتھ کا
 کام دیتی ہے اور ایسی مضبوط ہوتی ہے کہ بندر فقط دم
 کے سہارے لٹک سکتا ہے اور سارے بدن کا بوجھ اوپر
 ڈال سکتا ہے۔ جس طرح نٹ رستی پر ناچتے ہیں اور بانس
 کے سہارے اپنا بوجھ تار کھتے ہیں اور گرنے نہیں پاتے
 اسی طرح بندر بھی دم کی مدد سے بہت اونچے اور تنگ سرشتوں
 پر دوڑ سکتے ہیں جب بندر ایک جگہ سے دوسری جگہ تک کو دگر
 جاتے ہیں تو انکی دم کشتی کی پتوار کا کام دیتی ہے۔

بندر کے کھلون میں ڈھیلی ٹیلیا ہوتی ہیں جس وقت روتی
 وغیرہ اونکو ملتی ہے جلد ہی سے اون تھیلیوں میں بھرتے
 ہیں اور اپنی جگہ بیچھ کر فرصت میں کھاتے ہیں۔ بندر
 اکثر جنگلون میں رہتے ہیں اور اس پاس کی سیر حاصل
 زمین سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ بندرون
 کی علیحدہ علیحدہ قسمیں حسب قدر کثرت سے افریقہ کے مغربی
 ساحلون پر ملتی ہیں دنیا میں اور کسی جگہ نہیں ملتیں ان
 ساحلون پر تیس قسم کے بندر ملتے ہیں اور بڑے بڑے گرو
 بنکر رہتے ہیں ہر ایک گروہ کا علاقہ جدا ہوتا ہے اور ایک
 گروہ کے علاقہ میں دوسری گروہ کا بندر نہیں جا سکتا۔
 اس ملک میں بندر کی ایک قسم ہے جسکو چنپا نڈی کہتے
 ہیں اسکے افعال و حرکات آدمی سے ایسے مشابہ ہیں کہ آدمی ورجہ
 کے حیوانات میں کسیکے نہیں یہ بندر اپنے رہنے کے لئے ڈالی
 پتوں سے جھونپڑی بناتا ہے اور اکثر زمین پر رہتا ہے
 نہ درختوں پر اور تھوڑے تھوڑے لکڑ علیحدہ علیحدہ رہتے
 ہیں اور جوز وغیرہ میوہ جات کھاتے ہیں یہ بندر دو قسم
 کے ہوتے ہیں ایک چھوٹے دوسرے بڑے بڑے قسم کا

چمپا تری جب تنکے کھڑا ہوتا ہے تو قریب پانچ فٹ کے لمبا ہوتا ہے
 اور چمپا دو وزن قسم کے بند رکھتا ہے تو ٹکڑے ہوتے ہیں اور چمپا
 تری سے دوڑ سکتے ہیں مگر اگر چاروں ہاتھ ٹیک کر چلتے ہیں۔
 ایک صاحب نے جانوروں کی قدرت اور حادثات میں بہت کچھ تحقیقات
 کی ہے وہ خیال کرتا ہے کہ چمپا تری نوع انسانی میں داخل ہے
 گو یہ سمجھنا اوسکا غلط ہے اوس حیوان اور انسان میں نہیں
 آسمان کا فرق ہے۔ چمپا تری جیسا بچپن میں تربیت پزیر اور
 مسکین ہوتا ہے ایسا بوڑھا ہو کر نہیں رہتا بچپن میں کیسی تربیت
 ہو بڑا ہو کر وحشی ہو جاتا ہے فقط



تمام شد
 حصہ
 پنجم
 ۴۴۴

صحت نامہ جامع النفا یس حصہ پنجم

صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۴	۳	حیوانات	حیوانات
۱۳	۱۳	ارادو	ارادہ
۱۵	۱۱	و اقون	سو قون
۱۵	۱۲	اثر	اثر
۱۹	۲	دن	بدن
۱۹	۱۲	باہر کی	باہر کی

$\angle L \cong \angle R$

جیمس، وائبرٹ

جامع الفلاس، مرجع ١٤١٥ هـ

تعتمد على

Handwritten notes on lined paper:

- الم ٢٢٩
- صبي من العذارى
- ولادة السيد
- الم ٢٢٩
- الم ٢٢٩

[illegible]

ED AT THE TIME



MAULANA AZAD LIBRARY
ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES:

1. The book must be returned on the date stamped above.
2. A fine of **Re. 1-00** per volume per day shall be charged for text-books and **10 Paise** per volume per day for general books kept over - due.

